DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Prof. Dr SADEK AL-HILALI Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI

College of Medicine and Allied Sciences King Fahd Medical Research Centre King Abdul Aziz University (Jeddah)



World Health Organization
Regional Office for the Eastern Mediterranean

DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Prof. Dr SADEK AL-HILALI Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI

College of Medicine and Allied Sciences King Fahd Medical Research Centre King Abdul Aziz University (Jeddah)



World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean 1993

ISBN 92-9021-161-X

The World Health Organization welcomes requests for permission to reproduce or translate its publications, in part or in full. Applications and enquiries should be addressed to the Manager, Health and Biomedical Information Programme, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean, P.O. Box 1517, Alexandria, Egypt, who will be glad to provide the latest information on any changes made to the text, plans for new editions, and reprints and translations already available.

©World health organization 1993

Publications of the World Health Organization enjoy copyright protection in accordance with the provisions of Protocol 2 of the Universal Copyright Convention. All rights reserved.

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

The mention of specific companies or of certain manufacturers' products does not imply that they are endorsed or recommended by the World Health Organization in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

زيغ صبغي فيه خمسة صبغيات أكس في الأنثى عديدة السكريد المخاطية وتختلف عن بعضها البعص بتوع السكر الملنصق بتهاياتها وحند علو الدم من أي منهما تكون زمرته « أو » tetra x chromosomal a. زُلِعٌ صِيبُعِي زُبَاعِي الأَكس زيغ مبغى نيه أربعة صبغيات أكس في abacterial لأ بُحَرُّ تُومِي الأُنْثِي أَو أُربعة أكس – واي في الذكر . خال من الجرائيم . triple x chromosomal a. aberration انحراف أو زيغ عن الحالة أو المسار السوي . زية صيغي للاتي الأكس زيغ صغر فه ثلاثة صغات أكسر في chromosomal a. الأنثى أو ثلاثة صبغيات أكس ~ واي في شدُّوذ في عدد أو بنية الصبغيات ينتج عن تضاعف أو اعادة ترتيب موادها الجينية أو الذكر . نفصانها أو زيادتها ويؤدي الى تغيير في abiogenesis تطور الجنين ونشوءه . • heterosomal التوكد التلقاني (- spontaneous generation) زيغ بين المباهات نشوء تلقائي تتولد فيه أجسام حية من مواد زيغ ينتج عن اصابة عدد من الصبغيات مديمة الباة .

ſ

رمز (١) المجموعة الفردانية من الصبغياب الجسدية (٢) ادينوزين (٢) ادينين (٤) الأنين

(٥) رقم كتلة الذرة . . ٨°

A antigen مستضد يوجد على سطح كريات الدم الحمراء في الدم من زمرة أ ، وهي مكونة من مادة مديدة الكريد المخاطبة .

مُستَعَمِلَات أ ، بُ A,B antigens مستضدات توجد على سطح كريات الدم الحسراء في الذم من زمرة أ مَّ بُ وهي مواد

غير المتاثلة بانفصام وتبادل وانتقال الشدف المكسورة .

homosomal a. زَيْعُ صِمْنِ الصِيْفِي زيغ ينتج عن تغير في صبغي واحد .

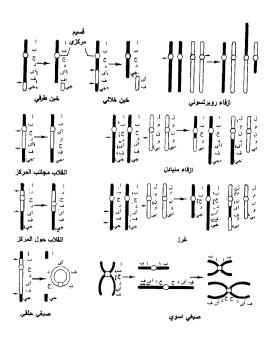
intrachromosomal a. زيغ ضعن العبيعي

انظر (- homosomal a.) interchromosomal a.

زيغ بين الصبغيات

انظر (=heterosomal a.) penta x chromosomal a.

وَيْحُ مِبِيقِي عَمَاسِي الأَكْسَ



abscission

انفصال أو سقوط أوراق الشجر أو أزهاره أو فاكهته في نهاية موسم الثمو نتيجة تولد طبقة من الخلايا التي تكون طبقة الانفصال .

absolute plating efficiency

كِفايةً الإسْتِؤْرَاعِ المُطَلَقَة نسبة عدد الخلايا التي تولد مستعمرات عند

زرعها في مستنبت طبق الزرع .

absorbance, absorbency

تماص

إختصاص

مقياس نقص شدة الاشعاع المار خلال وسط مصاص ويقاس بنسبة لوغاريتم شدة الضوء الداخل للوسط الى شدة لوغاريتم الصوء الحارج منه.

absorption

 (١) امتصاص المواد الى البنيات أو خلال الأنسجة كالجلد والأمعاء ونبيبات الكلية
 (٢) امتصاص الأجسام للطاقة عند مرورها
 خلالها.

abstriction إنْفِصام

تكون طبقة جدارية في نقطة ضبقة عند تكون الأبواغ في اللازهريات عند اتصالاتها تما يؤدي الى انفصالها .

وَفْرَة abundance في علم الحياة الجزيئية هي معدل عدد جزيئات

رنا رسول معين في احدى الخلايا . abundant nRNAs

زَمَات مُؤويَّة وَافِرَة

وجود نسخ عديدة من أنواع محدة من رنا الرسول النووي .

مُبِيد السُوس acancide انظر (miticide =)

عدد المنظم الكاتالان acatalasemia اتعدام انظم الكاتالاز الوراثي في الانسان الذي

ينتقل كصفة جسدية متنحية . المدام الكائالان acatalasia

انظر (acatalasemia =)

abiogenic, abiogenous

تِلْقَائِيُّ الْتُوَالُد

كائن حي مولد من مواد عديمة الحياة . النِفَاءُ الحَياة abiosis

(١) عدم وجود الحياة أو ضعفها في الكائن
 (٢) تضاؤل حيوية الكائن تدريجياً كما يحدث

 (٢) تضاؤل حيوية الكائن تدريجياً كما يحدث في آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية الوراثية .

مُنْتَفِى الْحَيَاة ، لا حَيَاتي abiotic جسم عديم الحياة .

فضاؤلُ الخُبِيَّةُ تَضَاؤلُ الخَبِيرَةُ عَنْ فَي تَضَاؤلُ حَبِوبَةً الكائن تدريجياً كما يحدث في آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية الوراتية .

شَاذً (ج: شُواف)

abnormal
غير سوى أو غير طبيعي . مختلف عن البنة أو
الوظيفة أو الموضع أو الحالة أو السلوك أه

القاعدة السوية . وَرَقَ أَ بِ مِ A B M paper وَرَقَ أَ بِ مِ = aminobenzyloxy methyl

paper)

abortion

(ورق امينو بنزيل اكسي مثيل) ورق سيللوزي يرتبط ارتباطأ اسهامياً مع الحموض النووية وحيدة الخيط عندما ينشط كيميائياً .

A B O blood group system

نظام الالاثل الموجودة في صبغي رقم ٩ في الانسان الذي يعين نوع المستضدات الموجودة في كريات دمه الحمراء .

طرح المضغة أو الجنين المبكر ميتاً قبل موعد ولادته .

إجهاض

abortive transduction

تثبيغ ممجهض

فشل احلال شدقات الصبغيات الجديدة ضبعن صبغيات المضيف فتبقى كجسيمات غير قابلة على التكرر في خلية واحدة من النسيلة .

abortus جَهِيش

جنين يطرح ميتاً مبكراً قبل موعد ولادته .

acentric

(1) عليمُ القُسم المَركزي (٢) لا مَركزي
 شق صبغي أو صبغي من دون قسيم مركزي
 ولذلك لا تبقى الحلية الحاوية لأي منهما حية
 بعد انقسامها .

a. chromosome

صيغي بلا قُسمِ مَركزي صبغي بدون قسمِ مركزي ولذلك فإنه غير قادر على الالتصاق بالمغرل خلال الانقسام الفتيلي فيقى في الهيولي عند العلور الانتهائي ويتنكس .

a. fragment

شَلَقَة بلا قُسم مَركَزِيٌ * دفة مرخة مردون قرير ك

شدفة صبغية من دون قسيم مركزي القَلَفُ

. سيت جنس شجر القيقب الذي درس جينياً لأهميته التجارية .

acervulus رَمَّل الدِمَاعِ الكَتِي توجد بالقرب من الكتل الرملية الشكل التي توجد بالقرب من الحسامه الحسامة المسامة الأخرى .

Acetabularia

الحَقَّاء ، الطَّحَالِ الحَقَيَّة جنس من الطحالِ الخضراء وحيدة الحلية

الكبيرة والتي تستعمل تجريبياً للراسة تحكم النواة في تمايز هيولي الخلية .

Acetobacter

الجَرَاثِيمُ الخَلَّيَةُ ، الخَلاَّلَة

جنس من العصيات الهوائية سلبية الغرام التي تولد الطاقة لنفسها بأكسدة الكحول الى حض الخليك .

كارِمِين خَلَي aceto-carmine ملون يستخدم في تلوين الصبغيات المستحضرة بطريقة الهرس وهو مكون من ص/ من محلول

الكارمين في ٤٥٪ من حمض الخليك . أورسين خلّي aceto - orcein علول يستممل في تحضير الصبغيات بطريقة

تغجيل ، نسازع Acceleration انظر (heterochrony) سرعة ظهور التغييرات البنيوية التطورية في

الانسال . accelerator

acceptor splicing site

مُتَقْبِل مَوقِع الوَصَل

موقع الوصل بين النهاية اليمنى للدخلون والنهاية اليسرى للخرجون .

جدَّع مُتَقَبِل acceptor stem

يري إلى الخيوط من جزيء رنا الناقل الذي يلتصق به حض اميي بواسطة انظم مينئيتارامينو استيل رنا الناقل .

accessory chromosome

صِبْهِي إِضَالِي انظر (B chromosome =) دَمُنَا إِضَافِي مَدَا اِضَافِي دَنَا اِضَافِي مِوجد في بعض الخلايا أو أَثناء بعض دنا اضافي موجد في بعض الخلايا أو أثناء بعض

أدوار تطورها كنتيجة للتضخم الجنيني .

نوى إضافة المعدوة توجد إلى الملايا المستبدة بالنوى الصغيرة توجد إلى الملايا المستبدة الأجدة الأجدة والمرشفية الأجدة والمرشفية الأجدة، ويغطى هذه الأجسان علما دده حد ف فحات حلقة وتداد هذه

والثنائية الأجنعة . ويقطى هذه الأجسام غشاء مزدوج ذو فتحات حلقية وتتولد هذه الأجسام من نواة الخلية البيضية قبل أن تنفصل عنا .

Ac - Ds system

جِهَاز مُنشَط فَك الإرتِبَاط انظر activator dissociation =)

system)

ace (= acentric)

عَديمُ القُسم المَركزي

acetylcholine

acetyl serine

achiasmate

achiorphyllous

achondroplasia

achondroplastic

achromasia

a. figure

الهرس يحوي ١٪ أورسين مذاب في ٤٠٪ من آفةً لأكلُّ نُنة حمض الخليك . آفة في منطقة الصبغى لا تتلون بالملونات أسيتيل كحولين الصبغية . ناقلة كيميائية تقوم بدور كبير في نقل الدفعات achromatin اکر و مَاتِين المادة الضعيفة التلون التي تكون سائل النواة العصمة عم التشابكات العصبية وعبر الاتصالات العصبية العضلية وفي نهايات الكثير وشبكيتها وغشائها . achromatinism من الأعصاب المستقلة . (١) اللاَثلُونيَّة (٢) عَمَىٰ الأَلوَان acetyl - coenzyme A (١) حالة أو صفة اللاتلونية (٢) عدم رؤية أسيتيل - النَّهِم أ الألوان . (= coenzyme A) انظ البحلال الأكروماتين achromatolysis أميييل سيرين انظر (N acetyl serine) انظر انحلال المادة اللاصبوغة للخلية لا تصالبي achromatophil انتصاف من دون تصالبات يحدث في الأنواع (١) كَارِهِ التَّلُونِ (٢) غَسِيرُ التَّلُونِ التي يكون التعابر فيها مقصوراً على جنس الأنسجة التي لا تتلون بالملونات أو تلك التي واحد فقط وهو غالباً ما يتم في الجنس المتباين تعلون بها بصحوبة . الأعراس. achromatophilia عديمة اليخضور كَراهِيَّةِ التِّلُونُ ، عسم التلون كائنات خالية من اليخضور (الكلوروفيل) حالة عدم التلون بسهولة بالملونات . كما هو الحال في الفطريات . achromatosis (١) اللائلۇنية (٧) برش مرض وراثي يورث كصفة جسدية سائدة (١) عسر تلون الأنسجة بالملونات (٢) نقص ويتصف بقزامة خلقية نتيجة قصور نمو العظام أو انعدام صباغ الجلد . مع قصر الأطراف وجذع طبيعي وصغر الوجه achromatous عَديهُ اللَّهِ نَ وقعس ويد بحطافية وقد يترافق مع تشوهات بنية عديمة اللون . achromia مُو دُون عدم وجود الصباغ أو اللون في السبج كالجلد قزم مصاب بالودانة . والقزحية . (١) بَرَش (٢) اللاَّتَلُوُّنِيَّة achromic ناميل (١) قلة الصباع في الجلد (٢) عدم تلون عديم الصباغ أو اللون . achromatic بالملونات achromatic achromin اكثرو مَانين انظر (achromatin) (١) لاَ لُونِي (٢) عَسيرُ التَلُوْن achromophil مناطق في النواة لا تتلون بالملونات المميزة (١) كَارِهِ الطَّوْنِ (٢) عسير التلون للصبغبات بسهولة . (=achromatophil) 点 الشكل اللائلوني (= mitotic apparatus) achromophilous عَسسُ التَّلَةُ ن بنية أو نسيج أو خلية عسيرة التلون. (= جهاز التفتل)

Acraniatia اللأقخفيات شعيبة من الحبليات ليست لها جمجمة

حقيقية .

acrasin أكرازين عامل كيميائي موجه تفرزه بعض الطحالب

ويعمل على تكدس الخلايا . Acrasiomycota الفطريات الغزويّة شعبة من الفطريات تعتاش على الجراثم .

acridine dye صبغة الأكريدين أى من مجموعة الملونات المتألقة الصفراء اللون ذات الجزيئات العضوية التي تتحد مع الدنا وثعمل كادة مطفرة في عاثيات الجراثيم .

acriflavin اڭ يقلافين أحد الملونات الاكريدينية والذي يولد طفرات

انزياح الاطار . طَرَفَيُّ القُسمِ المَركَزيّ acrocentric صبغى أو شق صبغى يوجد قسيمه المركزي

بالقرب من احدى نهايتيه فيكون احد ذراعيه أطول من الثاني .

acromycin

أكروميسين صادة من مجموعة التتراسكلين. acrosome جُنتِيمٌ طُرُفِي ، قَوْلِس عضى يوجد على قمة رأس النطفة تفرزه مادة

كولجى ويعمل على هضم غلاف البويضة فيسمح للنطقة من دخولها لتلقيحها . acrosyndesis تشابك طرفي

اقتران نهايات الصبغيات المماثلة أثناء عملية الانتصاف .

طَرِفَيُّ التَّعْذِيَّة acrotrophic مبيض تغذوى تتصل فيه الخلايا التغذوية

الفمية بالخلايا البيضية بواسطة حبل التغذية . ACTH (= adrenocorticotrophic hormone)

هـ م ق ك (الهُرْمُون المُوجَد لِقِشر الكُظّر) هرمون تفرزه النخامى الغدية يمفز افراز هرمونات قشرة الكظر .

actidone أنجيلون (=cvcloheximide)

A chromosomes صنفات أ المجموعة الأساسية من الصبغيات في نواة الخلية .

acid fuchsin فوكسين خمض ملون عضوي يلون الجزيئات الكبرية ذات الشحنات الموجبة في الخلايا .

acidic amino acid

حَمْضُ أَمِينِي حَمْضِي

حمض اميني يحوي شحنة سالبة في باهاء متعادل ويوجد منه في جسم الانسان حمض اسبارتيك وحمض كلوتاميك وهما يحتويان على سلسلة جانبية سالبة عند باهاء انسجة الانسان الحية .

acidic stains مُلَوَّ لَاثُ حَمْضيَّة ملونات عضوية ذات شحنات سالبة وهي تصبغ الجزيئيات الكبرية الموجبة .

acidophilic ما يتلون بسهولة بالملونات الحمضية .

acinus عُنيْبَة (ج: عُنيبَات) اصطلاح تشريحي يدل على توسع كبسي الشكل كالذي يوجد في الغدد ويتكون عادة من مجموعة من الحلايا الافرازية التي تصب في قناة مشتركة .

Acoelomata عَديمَاتُ الْجُوف حيوانات لا جوفية يملأ الحيز الذي بين بشرتها وقناتها الهضمية متن خلوى .

لا فِلْقِيَ Acotylodonous نبات لا توجد فلقات في اجنته كالفطريات . خَاصَّةُ مُكْتَسَبَّة acquired character خاصة لا و رائية تتولد في الكائنات الحية نتيجة فعاليامها الذائية أو تأثرها بمحيطها .

acquired characteristics, inheritance of

وزائة الخصايص المُكْتسَبّة وراثة الانسبال للخصائص التي اكتسبتها الآباء

وهمي ليست نتيجة لوراثة جينية .

تركيب البروتين ويتم ذلك بواسطة انظم حاص به . تحليل تشتيطي a. analysis اختبار حساس جداً يقوم بالكشف عن

بعض الذرات المشعة النوعية التي تتولد عن تنشيط النيوترونات .

طَاقَة تَنْشِيطِيَّة a. energy الطاقة اللازمة لتنشيط وادامة أي تفاعل كيميائي .

lymphocyte a.

الشط اللمفاويات

مُنشط

تنشيط الخلايا اللمفاوية بمستضد نوعي أو بمفتل لا نوعی یؤدي إلی ترکیب جزیئات كبرية (الرنا والدنا والبروتينات) والى تكوين لمفاويات تتايز الى خلايا مستفعلة وخلايا ذاكرية .

تنشيط الينعنة ovum a. تنشيط تنامى البويضة سواء تم ذلك بطريقة صنعية أو بالنطاف.

activator

جزيء يحول الكاظم الى منبه لاشساخ المشغل .

a. dissociation system جهاز مُنشَط فَكَ الإرْبَبَاط

عنصران يوجدان في الذُّرة أحدهما (أ.سي) عنصر ذاتي قلق فينفصل من موقعه في الصبغى لينتقل لغيره بسهولة والثاني (دي . سي) عنصر ذاتي مستقر ولا يمكنه الانفصال عن موقعه بنفسه ولكن الـ (أ . سي) ينشطه ويمكنه من الانفصال عن موقعه لينتقل الى موضع آخر أو الى صبغى آخر فيغير من خوامه .

منشط الزأا RNA a. جزيء منظم يتمكن من التعرف عل مواقع التعبير الجيني في حقيقيات النواة . active immunity مَنَاعَة فَاعلة مناعة تتولد نتيجة تعرض الكالن الحي

مادة مثبطة للربياسة ٨٠ س وهبي مادة صادة . أكنين actin أحد البروتينات الأساسية في ميوط العضلات . كما أنه يكون ٥ - ١٠٪ من بروتينات الخلايا الأخرى غير العضلية ويقوم

بدور رئيسي في حركاتها . actinin

بروتین عضلی بوجد فی خط «ز» فی العضلات المخططة عند وسط خيوط الأكتين ويوجد منه صنفان الفا وبيتا .

Actinomyces جنس من الكائنات الحية الممرضة مرجبة الغرام تولد خيوطأ متفرعة ولكنها غير حركية وتسمى أحياناً الفطور الشعية .

أكتينوبيسين د actinomycin D مضاد حيوي يمنع انتساخ الرنا الرسول . شفاعيات الأقدام actinopodia

صنف رئيسي من الحيوانات الاوالي وهي كروية الشكل ولها أقدام رأسية شعاعية . activated microphage بُلَيْعِم مُنَشَّط

بلبعم بتضخم وتزداد محتوياته من الانظيمات فتبجة تنبيهه فتزداد فعالياته البلعمية غير النوعية .

مَاء مُنَشَط activated water حالة تفاعل كيميائية عابرة تتولد في الماء نتيجة امتصاصه اشعاعات تشاردية .

activating enzyme إلظم مُنَشَّط انظيم يحفز النفاعل بين اثلف (ATP) , حمض اميني نوعي فيولد مركباً مُنشَّطاً يتفاعل مع رنا ناقل خاص به . تنشيط ، تقمِيل activation

تنشيط فعاليات الجسم مثل تنشيط سليفة الانظم فتولد انظيماً فعالاً . amino acid a.

تنشيط الخمض الأميني تنشيط الحمض الأميني قبل دخوله في للمستضلات التي تولدها العوامل المعرضة ومن الممكن توليد المناعة الفاعلة للأمراص active site (= binding site,

catalytic site) المُرْضِع النشيط

موقع البروتين الفتحال الذي يعافظ على فعاليته باحتواته على حموضته الأمينية والذي يوجد في الانظيم في منطقة ارتباط الركبيزة كما يوجد في المستونات والكواظم في موقع ارتباطه مع الدنا وهو المؤقع في الهرمون الذي يتعرف على المستقبلات الحلوية .

actomyosin كتوميوزين حرىء مركب من الأكتن والميوزين وهو المادة التقلصية الأساسية في العضلات.

acute transfection

نَقُلُ مُحَمِيِّ خَاد خميج الحلايا بالدنا لفترة قصيرة . المُفَضِّم ، فُلومَة « ج لَوم » AD ا انظر (adaptor) تكرُّن المُفَّمَات (adaptiogenesis

الذَّوْم adaptation (١) النغيرات النبي تجري في الكائن الحي لنجعله أكثر كفاءة في القيام بوظائفه في

تكون الملثمات الجديدة .

 (٣) أي من التغيرات التطورية التشريحية والسلوكية والوظيفية التي تحدث في الكائن
 الحي والتي تحسن من قابليته على الحياة في عيطه والتوالد فيه .

كلاً و و الله و الطبيعي النسل الطائر أفضل الانتقاء الطبيعي النسل الطائر أفضل ملايمة للمحيط الجديد ويشاهد ذلك في الجرائم التي تطور انسالاً تقاوم الصادات والأدرية .

phenotypic a.

ثلاَؤُم ليعطي ظَاهِريّ تغيير النمط الظاهري للكائن الحي استجابة للتغرات التي تحصل في عيطه من دون أي تغير في نمطه الجيني ، adaptive enzyme إنظيتُهُ تلاَّوْميَّ

انظر (=inducible enzyme)

adaptive landscape

سَاحَة التَّلاَّوُم

رسم بياني ثلاثي الأبعاد بيبن تكرر جيين لكل منهما اليلان مختلفان مقابل معدل لياقة المجموعة الاليلية لظروف محيطها .

أطولة تلاؤمية adaptive norm المطولة تلاؤمية الذي تتميز به جماعة نوعية معينة السلام مع متطلبات محمطها .

فِرْوَةُ التَّلَاوُمِ adaptive peak أعلى درجات الثلاؤم

إليشتار القلاؤم adaptive radiation تطور المخلوفات من أنواع بدائية الى أنواع متنوعة يتخصص كل منها بأسلوب معين من الحاة .

adaptive surface (= adaptive landscape)

سَاحَةُ النَّلاَوُم adaptive value القِيمةُ النَّلاَوُميَّة (= fitness value)

خواص التمط الجيني بالمقارنة مع خواص الأتماط الجينية الأخرى التي تؤدي الى احتفاظ الكائن الحي بالباقد النامة في محيطه .

adaptor (= adapter)

« ج : أَلُوه »

شدقة دنا تصبرة خلقة تحوي موقعاً محدداً
يقترن مع شدفة عددة أخرى ذات نهايات بليدة وتستخدم لربط جزيء بليد الأطراف

مع آخر فو نهايات ديقية . فَرْضِيةُ اللَّوْمَة على اللَّهُ اللهُ على اللهُ الللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ ال cytotoxicity)

بآ مر في أسد المواقع أو في مواقع معدده في الأنماط متعددة الجينات في adenine

افييين adenine أحد قواعد البورين الموجودة في الحموض النبوية .

adenine deoxyriboside اَدِينِن رِيُوزِي لاَ أُكسِجِنِيَ

ابيلين ويبوري 2 المسينجيني أحد النيكلوزيدات الموجودة في الدنا .

مَرَ طَالَةٌ غُلَيْة adenocarcinoma سرطانه تنوند من نسيج عدي أو تظهر فيها انسجة غدية .

adenohypophysis الشخامي القديّة الأمانية والوسطية والحدنية

للغدة النخامة والتي تتولد من الظهارة الشدقية الجنبية . فقدو adenoma غُدُوم

صورم ورم حميد يتولد من الظهارة الغدية أو يحتوي على ظهارة غدية .

adenosine اِدِيتُوزِينِ

أحد النكليوريدات الموجودة في الرنا . a. deaminase

فازِعَة أمين الأدينوزين انظيم محفز تفاعل الأدننوزين مع الماء لبولد

انظيم محفر تفاعل الأدىنوزى مع الماء لولد ادينوزين وأمونيا . a. diphosphate (ADP)

ر عربية (النفا) (الأويئوزين (النفا)

نوويد يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحوي ادينوزين وحزيتين فسفاتين .

كيمتائر الأبيئرزيي x. kimaso انظم بحفز تفاعل ثالث فسفات الأدينوزين ليولد نافى فسفات الادينوزين وفسفات الأدينوزين وفسفات الأدينوزين وفسفات الأدينوزين .

a.-monophasphate (AMP)
 أخادي فسنفات الأديثورين (أحفا)
 نوويد يساهم في استقلابات توليد الطاقة

مع مرصاف الرنا الذي يسمى الآن الرنا الناقل . معمد PNA (... ransfer PNA)

adaptor RNA (=transfer RNA) الزيّا الناقِل

جزيء الرنا الذي ينقل حمضاً أمينياً لل سلسلة عديدة البيتيد النامية خلال عملية الترجمة في الحلفة .

ADCC (=antibody-dependent-cellular

ت.خ.م.ض. (تسبيمُ الخَلاَيَّا المَنُوطِ بالعَبِدَ)

بِالصِّيدُ) أتحاد الضد المسبق مع الحلايا المستهدفة والذي يؤدي الى قتلها .

غابل إضافي عابل البلية التي تؤثر واحد من مجموعة الجينات اللا البلية التي تؤثر على حواس النحط المنظامري ويويد كل واحد منها من فعالية الأخريات على نفس التمط الفاهري.

مُعَطُّ إِضَافِي additive fashion جينات لا اللية تؤثر على خلة معينة وكل واحدة منها تزيد من تأثير الأخريات على التمط الظاهرى للخلة .

additive gene action فِعْلُ جِيثٌ إِضَافِي

(١) نرع من التعاعل الاليل من دوا. ...ادة أحمد الالالل ويكون فيه التحط الظاهري للزنجوت التنابذ وسطأ بين أقاط متإلل الزنجوت والالافل البدلة (٢) المساعمة الترابك الجهيئة لتوليد خلة محمدة الجهيئة.

جِينَاتُ إضَائِيَّة additive genes حينات تتفاعل من دون أن تظهر أية ـ يعد أو نفوق .

additive genetic variance لَفَاوُتٌ جِينِي إِصَافِيَ نفاوت جيني بتسبب بنائير ابدال أحد الالائل

مَنَاعَةً مُحَدُّ لَة adoptive immunity انظر (= adoptive transfer) adoptive transfer مناعة مُحَوُّلَة تحويل وظيفه مناعيه من كانن حي لآخر بواسطة نقل خلايا مناعية فعالة أو خلايا كفوءة .

ADP

فنفا ، ثُنَائى فُستَفَات الأَدِينُوزين (= adenosine diphosphate) انظر adrenal gland العُدَّة الكُظِّرِيَّة العدة الصماوية الموجودة فوق الكلية وتفرز قشرتها الهرمونات الستيرويدية - القشرابيات المعدنية والأندروجينات والبروجستينات وهي تحت سيطرة هرمون النخامي موجه القشرة . أما لب الغدة فإنه يفرز الأدرينالين و النور ادرينالين .

adrenaline (= epinephrine)

أذرينالين الهرمون الذي يفرزه ئب الغدة الكظرية وبعض النيايات العصبية .

adrenocorticotropic hormone (=corticotropin)

الهُرمُون مُوجِّه قِشْرَة الكُظُّر (هـ م ق ك) : هرمون يفرزه الفص الأمامي للنخامي ليوجه قشره الكظر ويحفز نموها وافرارها لهرموناتها ا**غتلفة** .

adsorption امْتِزُ از التصاق الجزيئات بالأجسام الصلية .

adventitions بَرَ انيَ ، ذَخِيلِ بنية تنمو من محل غير طبيعي لها كنمو الجذور من الأوراق في النباتات .

a. embryony ئولد بَرَانِي تولد طور بوغى جنيني بالانقسام الفتيلي من أنسجه طور بوغي آحر من دون

المرور بمرحلة الطور المشيجي .

Aedes الزّ اعجَة جنس من الحشرات يحوي أكثر من ٧٠٠ نوعاً

في الحسم ويحوي جزيء ادينوزين و حزىء فسفات .

a. phosphate

فسنفاث الأدينوزين أي من مركبات الأدينوزين التي تحتوي على فسفات وكلها نشارك في العمليات الاستقلابية التي تولد الطاقة في الجسم .

a. triphosphate (ATP)

ثُلاَثْي فُسْفَاتُ الأَدِينُوزِين (ثلفا) نوويد يحتوي على ادينوزين وثلاثة جزيئات فسفات ويساهم في العمليات الاستقلابية المولدة للطاقة .

adenovirus

فيروس غدي واحد من مجموعة الفيروسات التبي تحوي الدنا ولها محفظة تتكون من ٢٥٢ قسيماً قغيصياً . وتصيب هذه الفيروسات العديد من الثدييات ومنها الانسان ويسبب بعضها بعض أنواع السرطانات .

سكملاز الأدينيل adenylcyclase انظيم بحفز بحويل ثلاثي فسفات الأدينوزين الى

أحادى فسفات الأدينورين الحلقي . adenvlic acid حمض الأدينيليك

أحد النوويدات الموحودة في الرنا . لُوْ بِحَةُ الالتصَاقِ adhesion plaque مواقع تثبيت خيوط الأكتين على السطح الداخلي لغشاء الخلية بواسطة بروتين ليفي .

adjacent disjunction

الفصال تجاؤري

استلام الخلايا المولدة لصبغى سوي وآخر مزاف في عملية تبادل الشدف المتباينة بين الصغات المتاثلة ولا تكون الأعراس المولدة م هذه الحلايا عيوشة لأنها تحوي عدداً مضاعفاً من بعض الجينات وتقصها بعض الجينات الأحرى .

adjuvant مُسَاعِد ، مُذاجم مادة تحقن مع المستضد كي تنشط الاستجابة المناعية له .

ألفة غير عتوائية . nonrandom a. عزل الواسمات غير المرتبطة في الصبعيات غير المتاثلة بتحضرها على المرور الى نفس القطب المغزلي في الانقسام الانتصافي الأول أو الثاني .

أَفْقُ الْبِغَالِيَّة selective a. الْبُغَالِيَّة الْمُعَالِين الْمُعَالِين اللَّهُ وَالْأَثُوبَة فِي الاَحْمار اللَّهُ اللَّمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُنْفِقُ اللَّهُ اللْمُنْفِقُ اللَّالِمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُنْفِقُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُنْفِقُ اللْمُنْمُ اللَّهُ ال

اجينيه . أَلْفَةٌ تَفْرِيقِيَّة differential a. أَلْفَةٌ تَفْرِيقِيَّة اللَّهُ عادة معينة لا عيرها .

أَلْفَة التهائية المواد مع بعضها . أَنْفَة الوحدات النهائية للمواد مع بعضها .

afibrinogenemia

فَقَدَيُدٌ الْفِيْرِيُوْجِينَ اللهِ فَقَدَيُدٌ الْفِيْرِيْجِينِ اللهِ قَلْهُ فِيرِيُوْجِينِ اللهِ قَلْهُ الْفِيرِيْزِجِينَ (مولد اللهَبِينَ) فِي الله ، وهو مرص ورائي يصيب جهاز تحتر الدم فلا يولد الفيريزوجين ويورث المرض كصفة

جسدية متنحية . A-form (= A-structure, DNA-A)

يثية أ احدى بنيات الدنا التي يكون فيها عدد الأرواج القاعدية في كل لفة من لفات الدنا اللولبي أحد عشر زوجاً وتواجد هذه البية عدما تكون الرطوبة النسبية أقل من ٧٠٪.

لاً جِئسي التكاثر نبات يتكاثر بدون خلايا تناسلية .

كصفة جسدية متنحبة

agammaglobinemia

فُقْدَمِيَّة أَلْفَامًا عُلُوبِينَ مرض وراثي ينتج عن عدم قدرة الجسم على توليد بعض أنواع الغلوبين المناعي ويورث

agamocytogeny (= schizogony) لاَ جُنْسِي التَكَاثُرِ ، لَكَالُمُ تَقْسُمِيّ

نوع من التكاثر اللاجنسي في البوائغ تنكون فيه الخلايا المولدة بالانشطار المتكرر لنواة

ينقل العديد مها أمراضاً خطرة للاسان كالراعحة المصرية التي تنقل الحمي الصفراء وحمى الصلك ، ولها عدد صعير من الصمعيات مما يسهل اكتارها في الخنيرات .

عضهَوَ التي ، خَيُّوالتي حلية أو كائن حي يعيش في عيط هوائي ويستعمل الأكسجين ولا يمكنه العيش بدونه .

حَيْهُوا فِي مُحَيَّر facultative a. كانن حى بمكنه العيش في محيط حيهوائي أو بدونه .

خَيْهُوائي مُجْبَر obligate a. کائن حي لا يمکنه العيش ىدون هواء .

aerobiosis خَيْهُوالِيَّة الحياه بوجود الأكسجين .

aestivate يصطَاف كائن حي يمر بغمىل حار جاف وتحت ظروف

استواثية . affective disorders

إضطرابات عاطفية

واود

ر عبوريات عاميدي اضطراب نفساني عام يتصف بنوبات اكتتاب شديد أو ابتهاج شديد .

afferent

حجه نحو المركز أو العضو أو الخلية وفي علم المناعبات يعني فعالبات المراحل التي تؤدي إلى تمشيط الجهاز المناعي .

affinity الله المنظمة متأصلة وفي علم المنطبة وفي علم المنطبة يعني القدرة الفطرية لموقع الضم في الضد على الارتباط مع أحد مواقع الضم في

a. chromatography

نقية تستعمل لفصل الجزيئات بسبب الفتها لبعض الربيطات (كالأضداد) المرتبطة بمطرق لا ذؤوب ويمكن بعد ذلك فصل الجزيئات بمالة نقية نسبهاً.

إستبشراب ألفوى

الطفيل (التقسمة) يتلوه انقسام الحبول agenesis مكوناً كتلاً منفصلة حول كل النويات . gonadal a. agamogenesis (= schizogory) لاَ جِنْسِيَ التَّكَائُرِ ، تَكَاثُر تَفْسُمِيَ ovarian a. لأجنسي الفكائر agamogenetic

نبات يتكاثر لا حنسياً . agamogony (= schizogony) لاَ جِنْسِيِّ النَّكَالُرِ ، لَكَالُرٌ لَقَسُّمِيّ agamont (= schizont)

المتفسمة الطور المتعدد التوياب في نطور البواتع في التكاثر اللاجنسي . تَكُونُ البُدُورِ الفُذُرِي agamospermy

تكون البذور من غير تلقيح أو تقوم الأعراس الذكرية عند وجودها بمجرد تنبيه الزيجوتات على الانقسام من دون احصابها .

agamous لا جئسي ٧. عَدِيمُ الأَعْضَاء النَّفَاسُلِيَّة .

(١) كائن يتكاثر لا جنسياً (٢) كائن بدون أعضاء تناسلية . Agapornis أغاثبورنيس جنس من الببغاوات الصغيرة التي درست

عاداتها في بناء الأعشاش وأساليب انسالها ووفرت معلومات كثيرة عن التحكم الوراثي في الأنماط السلوكية .

أغار ، غواء عديد السكريد يستخلص من بعض الأعشاب البحرية ويستخدم لعمل المستنبتات الصلبة . agar plate count

البغداد الصنبيحي الأغاري

عد المستعمرات الجرثومية التي تنمو في وسط الأغار في صفيحة المستنبث عند زرع كمية معينة من الزرعة وعند معرفة عددها نتمكن من تعيين تركيز الجراثم في وحدة حجم المادة المزروعة .

agenesia (= agenesis) لاَ تخلُق ، لاَ تكوُّن (١) عدم تكون أحد الأعضاء في التطور الجيني

٣١) العقب أو العنانة لأ تخلُّق قُنْدِيَ عدم تكون القند في الجنين .

لأ تخلق مبيضي عدم تكون المبيض في الجنين .

agenitalism اللأمنسكية عدم تكون الأعضاء التناسلية أو حالة نقص في

افراز الخصية أو المبيض. العدام المتاسيل agenosmia

غياب الأعضاء التناسلية الخلقى أو تطورها الأثري مع اتخساف البطن السفلي .

agenosmous غديم المتناسل مسيخ مصاب بالعدام المناسل.

agglutination ار اص تجمع الخلايا أو الفيروسات بوحود مصل مناعي .

رَاصَّة « ج : راصات » agglutinin ضد يسبب تراص كريات الدم الحمراء ونادراً بعض أنواع الخلايا الأخرى .

agglutinogen

مُستَرَصَ « ج : مُستَرَصَات » مستضد يحفز توليد الراصات .

aggregation chimera خيم لكأسي

خيمر حيوان ثديي يولد من اندماج خلايا جنينين ومن ثم ينقل الجنين المولد من الاندماج الى رحم أم بديلة حيث يسمو حتى اكمال نضوجه .

agonist

شادَّة « ج : شَوَاد » ، ناهِطنة « ج : ناهِطنات »

ف التشريج هي العضلة المركة الرئيسية وفي علم الأدوية هو الدواء الذي له القابلية على تبيه مستقبلات الخلايا التي تنبه عادة بمواد

طبيعية لتوليد وظيفة فيزيولوجية .

سُلُولًا عِلْوَاني agonistic behavior علاقات عدوانية بين أعضاء نجموعة واحدة

وخضراء بغير انتظام فيه نتيجة العرل الفتيلي

الطويل للصبغى ٤ . alcaptonuria (= alkaptonuira) بيلَةٌ الكَبُونِّة

مرض ورائي يسبه جين جسدي متنع وهو مرض استقلابي ينتج عن عدم استقلاب حض الهوموجنتيزيك في الكبد فيفرر في البول ويتحول الى اللون الأسود عند تعرضه للهواء .

اللومشيرون aldosterone أحد الهرمونات الذي تولده قشرة الكظر ويؤثر على توازن الكهارل في الجسم .

ألُورُون aleurone الطبقة الخارجية لسويداء البذرة .

خُبْنَةَ الوُرُونِيَة aleurone granule حبيبة بروتينية توجد في الألورون .

مِثْكَ الْوُشِيِّ Aleution mink طفرة جسدية متنحبة في حيوان الملك تولد قلة انصباغ فروه وعنيه .

alga (pl. algae) « ج : طخاب » طخاب

أحد الكالتات الحية المآلية من مجموعة كبيرة حاملة للبخضور (كلوروفيل) وتتكون من خلية واحدة أو من علايا عديدة وتكون الأعشاب البحرية .

كالاعتداء والتهديد ثم الاسترضاء والتراجع . (١) الأغوط (٢) تقليم agouti

 (١) حيوان استوائي من القوارض
 (٢) تلون شعر بعض اللبائل بشكل تتتابع فيه حلقات داكنة مع أخرى فاتحة اللون .

agranular reticulum

(=smooth reticulum)

شبكية الهولى الباطنة الخالية من الريباسات . agranulocyte كرية الدم البيضاء التي لا يحتوي هبولها على أية حيبات وتحوي نواة غير مفصصة وتشمل الوحيدات واللمغاويات .

AIA (-anti-immunoglobulin antibodies)

الضِدَّات المُصَادَّة لِلغَلُوبِلِينِ المَنَاعِيِّ

ضدات تتولد استجابة للضدات الغربية الني تدخل الى جسم الحيوانات النجربية . عبيّةً لا مُنتُواة akaryocyte خلية من دون نواة ككرية الدم الحمراء .

صيب من مون نواه فكريه الدم الحمراء . خَلِيَّةً لاَ مُتَوَّاقً akaryota خلية من دون نواة .

akaryote الله مُنوَّاة عليه الله من دون نواق

akinetic (١) لا حَركي ، بِنَعَدُّر الخَرَكة (٢) الشبطاري (٣) عَلِيمَةُ القُسم المَرْكَزِي

انظر (acentric) الأنين (الأ) ala

انظر (alanine) الأبين

(١) عدم الفدرة على تكوين الملاتين في العين والجلد والشعر لنفص التيروسين ويورث هذا المرص في الانسان كصفه جسدية متنحية (٢) قلة البلاستيدات الملومة في النباتات. alien addition monosomic

خلية بصبغى غريب بجين يحوى صبغياً اضافياً واحداً من نوع مغاير

بالاضافة لمجموعته الصبغية .

aliphatic ألفاتي جزىء مكون من سلسلة مستقيمة من درات الكربون .

alkaline phosphatase

فسنفتاز قلوي انظم يزيل مجموعة الفسفات من الدنا عند الطرف هُ ن . وينتقل مرض قلة هذا الانظم

في العظام وراثياً كخلة جسدية متنحية . alkaloid قِلْوَاني

أحد مجموعة المواد العضوية النبي تحوي المتروجين والموجودة في النباتات وللعديد منها

فعاليات دواثية كالكافين و الكوكائين والنيكوتين . alkaptonuria يِلْلَةُ الكَابِثُونِيَّة

انظ (= alcaptonuria) allant (o) -سِقَاتی « سابعة » allantochorion ميقائي مشيمائي

غشاء يتكون من اندماح السقاء والمشيماء . allantogenesis تخلق السقاء

نشوء السقاء وتطوره . allantoidean سفالي

(١) نسبة الى السقاء (٢) حيوان يحوي سقاء أثناء تطوره الجنيني .

السقاء allantois رتاج النوبي بطبي للمعى الخلفي في أجنة الزواحف والطيور والثديبات ويدوم في الحيوانات مكوناً المثانة ولكنه يبقي أثرياً في الانسان وتكون أوعيته الأوعية السرية عنده . allantum hormones (= juvenile

hormones) هُرُ مُونَاتِ الْحَدَاثَةِ

هرمونات تولدها بعض الحشرات وهي تحافظ على خواصها الأولية وحداثتها ودوام أدوارها الأولية بينها يؤدي فقدانها أو نقصها الى تطورها السريع لمرحلة نضوجها الكامل المتقدم .

allele (= allelomorph)

ألى « ث : أليلان ، ج : ألاَيل » أحد الأشكال المتباينة للجين الواحد والتي تختلف في ترتيب سياق الدنا فيها وهي تؤثر على وظيفة الحين في توليد الرنا أو البروتين . وتتوضع الألائل في مواقع متناظرة على الصبعيات المتماثلة وتتولد نتيجة الطفرات . multiple a's ألأثا متغددة وجود أكتر من اليلين للحين الواحد في

الحماعة . أليل صنامي اليم ليس له أي تأثير نمطي ظاهري .

allelic

سبة إلى الاليل أو مولد بالاثل متناونة . ـ a. complementation ثنامُ أَلِيلَيَ انناء نمط ظاهری سوی تقریباً فی کائن حي بالرغم من كونه يحمل اليلين طافرين عتلمن في وضع متعاس وينتح ذلك عن طريق تكونن نروتين فعال من البروتينات غير الفعالة التي تنتحها الالائل الطافرة .

a. exclusion إستبعاد أليلي محدد اليا نشط واحد فقط في نعص الحلايا المصوره مه تشيط بشاط الاليال

الأحر بطريقة عبر معروفة a. frequency القَرَدُدُ الأَلِيغِيِّ نسنة عدد المواضع التي يتواجد فيها اليل معين الى العدد الكلى للمواضع التي يمكن

أن يتواجد فيها . allelism الاللثة ، ألالة

وجود الالائل أو علاقة بعضها ببعض . multiple a. تعدُّد الألاثل وجود عدة الاثل لأحد الحينات

نظر (=complementation test) الحتاأ الاليلية

ادخال صبغين طافرين الى نمس الخلية

allochromacy ، تماصُع allochromacy ولادة ملونات مختلفة اللون من صبغة غير ثابتة اللون في المحاليل كصبغة النيل الزرقاء .

تَعَاثُ اللَّهُ لَيُّهُ التباين الذي يشاهد في أساليب التفاف

كلها . مخالف الصيغة الصبغيّة

من والد من نوع مغاير . allodiploidy أَلْمِيْغَةُ ٱلمِيْغَةِ المِيْغَةِ حالة وحود مجموعتين حيبيتين مستمدتين م

allogamy (= cross fertilization)

احصاب الزهرة نطلع زهره أخرى .

(١) مُتبَاينَة الجِينَات (٢) مِثْلَى

حييا فيما يبها وخصوصاً في تباين مستضداتها (٢) مستمد من فردٍ آخر من نفس النوع .

نوع طارىء من الكائنات يريح أنواعاً أحرى

طُغم مثلي allograft طعم نسيجي من مانح له نمط جيني حاص الي متلق من نمط جيسي مخالف ولكنه من نفس

فياسُ تغير التنامِي allometry قباس تغمر شكل الكائن ونمو. أو قياس نسبة نمو جزء من الجسم الى معدل نمو الجسم كله

ألومُون allomone كاتن من نوع آحر ونعود فائده ذلك على

allocycly (= heteropycnosis) allodinloid الشدفات الصبغية المختلفة أو في الصبغية

allodiploid هجين بصبغيات دات مجموعات جينية فرداسة مستمدة من والد من بوع معين ومجموعة ثانية

والدين من نوعين مختلفين .

الحصنات منصنال

allogeneic, allogenic

اهراد من نوع معين من الكاثبات الحية تتيان allogenous

كانت تستوطن المنطقة ويحل محلها .

النوع .

أو جرء آخر منه .

مادة كيميائية يفرزها الكائن لتؤثر في سلوك الكائن المفرز للمادة.

لمع فة ما اذا كانت الطفرات المدروسة قد حصلت في نفس الجين .

كماء أللته allelochemics تفاعل كيميائي بين الأجناس ينتج عنه اطلاق مواد كيميائية كالرواثح والفرموسات و الديفان .

أليل allelomorph كلمة تختصر الى اليل تتخلق مُتخالِف allelotaxis تطور أحد الأعضاء من أنسجة جنينية

متعددة . لمَطُ التَأْلُلِ allelotype

تردد الالائل في مجتمع انسالي . قاعدة ألن Allen's rule

قاعدة تنص على أن الأعضاء البارزة في الجسم، كالأذان والأطراف والذيل في الحيوانات ، تكون نسبياً أقصر في الأنواع التي ىعيش في مناطق باردة مما هي عليه عند تلك

التي تستوطن المناطق الحارة . مُستَأرِج allergen

مادة تسبب فرط التحسس.

الأرجئة allergy فرط التحسس المناعي عند بعض الأشخاص لبعض العوامل الني لا تؤثر على الناس الأعرين

خِلَةٌ نَازِحَة allesthetic trait صفات فردية لدى الكائن تعمل عن طريق تهييج الجهاز العصبي لكائل آخر كرائحة الحيوان أو شكله أو أصواته الغزلية وهي كلها وطانف نزاوجيه .

النُّوم ، البُصَليَّات Allium الجنس الدي يشمل الثوم والبصل وغيرها وتستعمل جميعاً محبرياً للراسة انقسام الخلية الفتيلي .

مستضد إسوي alloantigen مستضد يولد استجابة مناعية عند دعوله جسم كاثن حي من نفس النوع ولكنه محتلف جينياً عن الكائن المولد للمستضد .

صيفها الجيئية ومستملة من ابوين من توعين مختلفين .

فائويرُ فَفَارُهُمَّى اللهِ فَعَالِمُ عَلَيْهِ فَفَارُهُمَّى اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ الله

allosteric effectors مُسْتَعْملاتُ تُفَارُعُهُ

مستورك مدورية جزيئات صغيرة ترتبط عكوسياً مع بروتينات تفارغية في غير مواقعها الفعالة فتتغير أشكالها

وفعالياتها . الطبيع تفارغي allosteric enzyme انظيم منظم تغيرت فعاليته التحفيزية لالتصاق مستقلب به في غير موقعه الحفاز الفعال . allosteric site

عالى على المروتين أو الانظم يرتبط به المؤثر موقع في المروتين أو الانظم يرتبط به المؤثر التفارغي ويؤدي الى تغيير شكله والفته الى ركيزته.

تواقع النُّقايَات للمنافعة على المُنقاعة المنافعة على المنافعة المناف

allotetraploid

allotype suppression

كَبْتُ النَّمَطُ الأَلِيلِيِّ الكبت المنظم والمستمر للتعبير الأليلي

alloparapatric speciation

ثنوع العجس بقبّاله الفؤطن تمايز الجنس التدريجي الذي يؤدي الى ظهور أجناس جديدة نتيجة ابتعاد سكان الموطل عم موطنها الأصلي لفترة طويلة ومن ثم عودتها لموطنها الأصلي .

allopatric مُتَبَايَنَةُ المَوطِن مناطق بجموعات من الكائنات الحبة تستوطن مناطق

مجموعات من الكائنات الحبه تستوطن مناه جغرافية متباينة .

allopatric speciation

لتُوُّعُ الجِئْس بِتَبَائِن المَوطِن ظهور أجناس جديدة مميزة تستوطن مناطق جغرافيه متباينة ومعزولة .

مثانية ألفط الطَّاهِرِيَّ allophene غط طاهري متناين لا ينتج عن طفرة جيبة في خلايا نسيج معين وإذا ما نقل هذا النسيج المتبان المُظهر الل مضف سوى يعود مظهره

الى شكله الطبيعي .

allophenic

 مُقبَانِنا الولاَدة ٢. المُتبَانِنات المُتعابشة (١) أفراد من ولادات عنلقة (٢) تعايش الحلايا المباية الله الطامري المسبب من اختلاف أعاطها الجينية .

allophenic mice

فيرانُ مُتَبَايِقَة الأَمْعاطِ الطَّاهِرية فتران عيمرية تولد بطريقة ازالة مضغ الفار ودمج قسيماتها الأرومية خارج الجسم ومن ثم اعادتها الى رحم فأر آخر لأكال نموها فيه فينولد فأر مولد من عدة مضغ.

alloploid, allopolyploid

مُتَعَايِرُ الصِبْع الصِبْعَةِ تولد عن اتحاد كائن متعدد الصيغ الصبغة يتولد عن اتحاد جموعات صبغة عثلقة في تكوينها الجيني ومستمدة من ابوين من نوعين مختلفين . alloploidy, allopolyploidy

تغاير العينغ العبيبية

وجود مجموعات صبغية متعددة مختلفة في

بريبوز ثاني فسفات الأدينورين ويؤدي ذلك الى تثبيط عمل بوليمراز الرنا .

alternate disjunction

الهمتال قاوبي المولدة الصنيين سويين أو استين مويين أو استين مطابقة المسابقة أو صبغات سوية وجلنا تموي كل الموادة الحيية .

غزُلِّ تَنَاوِبِي allernate segregation انظر (alternate disjunction)

alternation of generation

ثناؤب الأبخيّال مع طور ضعفاني في لتعارض التورض التورض التورض التورض التورض المتور المرماني الطور المترماني المت

عديدًاتُ التواثيم الحيوانات الفقارية التي تلد عدة تواثم في البطن الواحدة ويكون حملها عادة قصيراً وتلد ولداناً

صغار الحجم وضعاف البنية . إيثار ، الغيريّة altruism سلوك فردي ينفع الآخرين وايثارهم على

التقس .

عائلة آلو Alu family أكام أنواع دنا المكرر والمعلر وحوداً في محت الانسان ويتكون من ٢٠٠ زوجاً قاطعياً (ز ق) وتوجد منه حوالي مليون نسخة وتمثل حوالي ٥/ من مجموع دنا الانسان .

م أوراً مُحَمِّمً مَلِيَّةً مُحَمِّمً مائيةً والمرافقة في رنا الرسول واحمة من ثلاث روامز موققة في رنا الرسول والتي توقف الترجمة إلى البروتين وهمي ثلاثية (يوراسيل ، افتوزيس ، التواوزيس) ر يورأ غ) .

لمستضدات الغلوبلين المناعي نتيجة للعلاج المستمر بضداتها .

مُتَعَلِّمُواتُ وَبِجُوئِيَّة allozygotes كائن مياثل الزيجوث في موضع معين ولكن الجينين المياثلين فيه جاءا من مصدرين عنلفين ا

الْطِيمَاتُ مُنْبَايَة الْأَلاَئِلِ allozymes الْطِيمَاتُ مُنْبَايَة الْأَلاَئِلِ الطّمِ من الممكن الشكل اللية متباينة في انظيم من الممكن تقريقها بالرحلان الكهربائي .

أمَّالِينَ الْغُلُّ alpha amanitin مركب يستخلص من بعض انواع الفطور يشط الانتساخ ببوليمرازالرنا في حقيقيات النواة ولكنه لا يتبط مركيب رنا المتعدرات.

سِلسِلةُ أَلْفًا alpha chain احدى السلسلتين من عديدتي البيتيد الموجودتان في الهيموغلويين .

نوجودتان في الهيموغلوبين . alpha phetoprotein

الْبُرُوتِينُ العَجَنِينَيَ ٱلْقَا بروتين بلازما الجنين الرئيسي في الثديبات . alpha galactosidase

غَلاكُوزِيدَازِ أَلْفًا انظيم بحفز حلمهة الركائز التي تحوي ثمالات ألفا غلاكتوزيد .

لولب الله لولية ثانوية بميزة بوجد في معظم سبة لولية ثانوية بميزة بوجد في معظم البروتينات توفر أقصى ارتباط هدروجيني داخل الجزى وتوحد لفة حارونية واحدة لكل ٢٥٦ ثمالة حمض اميني .

alpha particle فُرُيرَةُ أَلْفًا نواة الهليوم المكونة من بروتونين ونيوترونين ولها شحمتان موجيتان .

شُفَا عُ أَلْفَا عُ alpha ray

سبل من ذريرات ألفا . **تُوكُوفِرُول** ألفا **alpha tocopherol** هنتامين أي .

الْظِيمُ مُثَيِّر alteration enzyme بروتین عاتبة ت ؛ یحفن سویة مع دنا العائبة الی جرثومة فیحور بولیمراز الرنا فیها مربطه

جدول الحموض الأمينية ورموزها

AMINO ACIDS	SYMBOLS	الرمز	الحمض الأميني
alanine	ala	УI	آلانين
arginine	arg	أرجي	أرجينين
asparagine	asn	أسن	أسباراجين
aspartic acid	asp	أسب	حمض الأسبرتيك
cysteine	cys	سيس	سيستغين
glutamic acid	glu	غلو	حمض غلوتاميك
glutamine	gln	غلن	غلوتامين
glycine	gly	غلاي	غل يسين
histidine x	his	هس	هستيدين
isoleucine x	ile	اليو	ايزولوسين
leucine x	leu	ليو	لوسين
lysine x	lys	لايز	لايزين
methionine x	met	ميث	مثيو نين
phenylalanine x	phe	فين	فنيل الأنين
proline	pro	برو	بولين
serine	ser	سير	سيرين
threonine x	thr	ثري	ثريو نين
tryptophan x	trp	ترب	تربتوفان
tyrosine	tyr	ټي	تيروزين
valine x	val	فال	فالين

a. a. activiation

الشييط العمليس الأميتي يتفاعل مزدوج نشيط الحمص الأميني يتفاعل مزدوج يحفزه انظيم اميز اسينيل سينتيناز ريمدت ذلك كي يتم ارتباط الحمض الأميني المعين مع الزنا الناظل الخاص به لتحفيزه على عملة الدخمة.

essential a. a.

تحقيق أميني طروري .

آمد الحموض الأمينية النسعة الضروريه
لتركيب البروتين والتي لا يمكن لجسم
لتركيب البروتين والتي لا يمكن لجسم
لينست من مسمها بنفسه بل تجب توفرها
في الغذاء الذي يتاوله وهي المؤشر عليه
يعلامة (×) في الجلول .

يعلامة (×) في الجلول .

non-essential a. a.

حَمْضٌ أُميني غير ضروري أحد الحموض الأمينية الأحد عشرة الضرورية لتركيب البروتين والتي يتمكن جسم الاسان من صنعها بقسه ولذلك فلا يصبح وجودها في غلاله ضروري

a. a's sequence

سي**ياقى الخموض الأمينيّة** التسلسل المتتالي للحموض الأمينية المكونة للبرونين أو للبيتيد .

aminoaciduria

يِلُة الحَمْض الأميني، بِيلَةٌ خَمْضِينيَّة وجود حموض أمينة في البول بكمبات شادة بسبب اضطراب استقلابي.

aminoacy) adenylate

أدينيليت الأميئوأسيل

بين حمض اميني والرنا الناقل الحاص به . مُتوقع الأمينواسيل aminoacyl site .

موقع على الربياسة يربط امينواسيل رنا الناقل .
القادم والحامل الحمض اميني .

مركب منشط يتوسط في توليد رابطة تساهمية

طَفْرَةً كَهْرِ مَانِيَّة amber mutation

طفرة تؤدي إلى استبدال قاعدة بأحرى في رامو أعدد الحموس الأمينة (ووالي معرى وبدا تتولد الرامزة المؤففة (بو أغ) التي توقد الترجمة قنولد من ذلك بروتن خور مكتمل . كافيم كهرتماني amber suppressor حرى طافر يرمز لل رزا الناقل الحاوي على مقابلة رامزة تستطيح الاستجابة لرامزة (بو أن غ) المرفقة بالمرح حصل العبي مكانها وبدلك

يصبح نتاج الجين فعالاً لحدٍ ما . تُلِكُونَّةً كَهِرَمَائِيَّةً انظر (amber codon =)

رَاهِزَةً مُلتَيِسَة ambiguous codon ثلاثية نوويدية ترمز الى أكثر من حمض امينى واحد أثناء الترجمة .

Ambystoma mexicanum

السَفْلَةُرُ المَكَّمِيكُمِّ أحد أنواع السمندرات المستعملة تجريباً وهو حيوان مذنب تعرف عنه الكثير من المعلومات الوراثية .

amensalism

التَّفَاعُلِ التَّقْرِيقِيِّ ، تَسَاهُبُ تفاعل بين نوعين من الكائنات بيَّدي باحدهما الى أثر معاكس ولا يتأثر به الثاني أبدأ . إشيئار أمِز معايره حيوية للكشف عن المواد المطفرة

والمواد المسرطنة .

amino acid بمن أيضي خصور أيضي من محرب عضوى يموي بحبوعة الأمن المرب وجهومة الكربو كسيل وهو أحد الوحدات الثانوية التي تتكوثر لولد المروتين وبوجدات عشرور حمضاً أمنياً تتكون منا المروتيات بتكوي رابطة بينية خلال المرحة الرياسية بنائل المراقل إلى ويم ذلك للرنا النائل . كا توجد بعض الحموض الأمينية المال المرحة الرياسية الماليونين كالموجودة في حمض المنال الميد يوتويك .

amorph جين طافر ليس له أي أثر يذكر بالمقارنة

بالالاثل الوحشة (الطبعبة) . a. allele (= amorph) جينُ عَاطِل

AMP (= adenosine monophosphate)

أحادى فسفات الأدينوزين .

amphidiploid (=allotetraploid)

مُتَعَاير الرُّباعيَّة الصِّبْغيَّة كائن ضعفاني لجينين من جنسين مختلفين .

amphimixis إلدغام جنسي

اندماج عرسين في التوالد الجنسي . amphipathic

جزي ذو شدفتين طرفيتين إحداهما قطسة تذوب في الماء وأحرى لا قطية ولا تدوب بالماء ومثل له الغشاء الشحمي الفسفوري .

amphoteric compound (=ampholyte)

مُ كَتُ مُذَيِدُب

م كب يمكمه أن يكون حامضيا أو قاعدياً كالم وتسات

فيروسٌ مُذَبِذَب amphoteric virus فيروس يمكنه أن يتوالد في خلايا مضيفه أو في خلايا أنواع أخرى من الكاثنات .

ampicillin أمييسيلن صادة من مشتقات البنسيلين تقتل الجراثيم

النامية عن طريق بنيات جدرانها . amplification

تصاخم (gene amplification)

ampoule, ampule ألُّه لَهُ ، مَجَل قنينة زجاجية محكمة السد تحفظ فيها كمية محدودة من سائل معين التركيز والحجم أو سائل طيار .

amylase أميلان انظم يحلمه ارتباطات الغلوكوريد في عديدات

الغلوكوز كالغليكوجين .

aminoacyl tRNA

أميتوأسيل الرقا الناقل استر الأمينواسيل لجزىء الرنا الناقل.

aminoacyl tRNA binding site مَه قع إِنْ تِبَاطُ أُمِينُو أُسِيلِ الرِنَّا النَّاقِلِ الظ (= aminoacyl site)

امينواسيل الرنا الناقل.

aminoacyl tRNA synthetase

مبنيتناز أمينوأسيل الزنا الناقل أحد الأنظيمات التي تنشط الحموض الأمينية وتربط كل حمض اميني منشط بالرنا الناقل الخاص به .

الشطار، القسام الأفتيلي amitosis انقسام خلوی مباشر ، انقسام الخلية بالانشطار البسيط لنواتها من دون تكوين تغييرات فتبلية .

amniocentesis بَوْلُ السَّلَىٰ أحد عينة من سائل السلى (الصاء) من رحم الحامل لتشخيص الأمراض الجينية قبل الولادة .

amniocyte خلتة سَلَتُه خلية توجد في سائل السلى وتستحصل منه عند يزل السلى.

amnion منكئ الكيس المعتلىء بسائل السلى والذي تسعو فيه أجمة الرواحف والطيور والثدييات .

amniotes الحيوانات (الزواحف والطبور والثديبات) التي تنمو أجنتها داخل كيس السلي في أرحام

امهاتها والذي يحوى الصاء (سائل السلي) . Amoeba proteus الأمسة المتقلتة نوع من الكائبات الأولية وحيدة الخلية

تستعمل تجريبياً في عمليات غرس النوى . عَ كَذُ أُمِينَة amoeboid movement

حركة خلوية تتم بسريان هيولى الحلية الى استطالات خلوية تدعى الأرجل الكاذبة . 21

amyloblast

بالأسِيدة تشويَّة ، أميلُو بالأست بلاستيدة غنية بالنشاء

anabiosis

غُودَةً لِلحياة ، اِحْتِياء عودة الفعاليات الحيوية في كائل حيي بعد مونها الظاهري .

anabiotic

(١) إلحيّاليّ (٢) مُنْعِش

(١) كائن يبدو ظاهرياً عديم الحياة ولكمه لازال حيأ

(٢) عامل يستعمل لإعادة الحياة .

انتتاء

anabolism

عمليات التركيب الاستقلابي لجزيئات معقدة وبنيات من مواد بسيطة وهي عمليات تحتاج إلى طاقة وإلى بعض الأنظيمات الخاصة .

لاَ هَوَائيّ ، لاَ حَيَوَائيّ anaerobe خلبة أو كائن حي يمكّنه العيش من دون هواء واللاحيوائي الحقيقي لا يمكنه العيش بوجود الاكسجين .

facultative a.s.

لأهوائي الحيياري أحياء دفيفه يمكنها المعيشة نحت ظروف هوائية أو لا هوائية .

لاً هَوَائي إجْبَارِيّ obligate a's. احياء دُقيقة يمكنها المعيشة عند غياب الأكسجين من محيطها فقط وتموت عند و جو ده .

anagenesis

١. تَجَدُّدُ الألبجَة ٢. تَطُوُّرُ تَمطيَ

(١) تجلد الأنسجة المالية

(٢) تطور كائن حي ضمن نمط شعبته من دون أن يؤدي به الى انفصاله عنها أو

مُضاهِي « ج : مُضاهيّات » analogous الأنسجة أو العمليات المتشابهة التي لها نفس الوظائف ولكنها من مناشىء مختلفة .

بنيات مُضاهِيَة a. structures بنيات متشامة الوظيفة ولكنها من مناشيء مختلفة .

anastomosis

مُضاهِي analogue (١) جَزء أو عضو يشابه عضواً أخراً ولكنه

من منشأ مختلف (٢) مركب يشابه مركباً حيوياً فعالاً

(كالحمض الأميني) ولكنه يختلف عنه في التركيب قليلاً .

مُضّاهي مُماثل homologous a. عضو أو جزء يشابه عضواً أخراً في وظائفه وبنيته .

anamnestic reaction إستجابة اذكارية

إستجابة مناعية ادكارية ثانوية

anaphase طَوْرُ الصُّعُه د طور الصعود في الانقسام الفتيلي الذي يتلو الطور التالى ويبدأ بانقسام القسم المركزي ثم بنفصل كل من الشقين الصغيين الشقيقين عن بعضهما انفصالأ تامأ ويبتعدان بسرعة كبيرة عن خط الاستواء إلى القطبين المتعاكسين . انظر (mitosis)

للَكُوُّ طَوْرِ الصُّعُود a. lag تأخر حركة صبغي أو أكار من قرص الطور التالي خلال مرحلة طور الصعود ويؤدي عادة الى فقدان الصغى المتلكأ . الصُعُودُ الإلتِصَافَى meiotic a. أحد أطوار الانقسام الانتصافي .

الصغود الفتيلي mitotic a. أحد أطوار الانقسام الفتيلي .

anaphylaxis استجابة أرجية شديدة مع فرط الحساسية للبروتينات أو للمواد الأخرى تؤدي الى اضطرابات الجهازين التنفسي أو الدوراني .

anastomosis

(١) تَفَاعُر ، لَفَاغَرَة (٢) تَشَابُك ، إِشْبَاك اتصال أنبوبين أو أكثر لتوليد شبكة متفرعة أو مجری بینهما . anastral mitosis القسام فيلي لاتجمي انقسام فيلي يحدث في النباتات العليا حيث تتكون المغازل من دون ظهور الجسم المريكز

أو النجمة . anautogenous insect

خَشْرَة لا ذَائِيَّة التَّكُوين حشرة الثوية يجب أن تتغذى كي تتمكن من

انضاج يوضها .

Anderson disease

داء ألبرسون المرافق الانسان يورث كصفة المرافق في الانسان يورث كصفة

مرض ورائي في الانسان يورت فصفه جسدية متنجة يؤثر على تخزين الغليكوجين بسبب نقص في انظيم ناقل الأميلو غلوكوسيدار .

أرومَةُ النَّطْفَة androcyte خلية جنسة ذكرية خصوصاً في المراحل قبل نضوجها .

هُ كُرِيُّةُ الإِزْهَارِ androecicious نباتات تولد زهوراً ذكرية فقط . عطيل androecium

عَطِيل androecium جمع سدى الرهرة .

غَامُونْ مُتَويَ androgamone الغامون الذي تفرزه الانطاف ليسهل اندغامها في البويضة .

androgen أَلْمُدُورَجِينَ أيه مادة ها معاليه هرمود اللاكوره كهرموبات الحصية الاندووستيرون والنستوستيرون . تولّد ذُكُوريَ androgenesis

تكوين الكَاتُن الحي المذكر من خلية ملفحة قبل أنحاد النواة الجنسية الأبوية مع النواة الجنسية الأمية تتحلل النواة الأخيرة فيتولد كائن فرداني يممل الصبغيات الأبوية فقط.

androgenic, androgenous مِذْكَار مولد الصفات الذكرية .

عد المستحد المداوية . عُلَمَ مِنْ كَارِيَّة عَلَيْ عَلَيْ معظم القشريات تؤدي عند غرسها في جسم الأنثى القشرية الناضجة الى ظهور الصفات الجنسية الذكرية الأولية والنانوية . الهذكاريَّة androgenicity خاصة اضفاء الصفات الذكرية .

androgenization نَدْرُجُة (١) حالة كثرة إنتاج الاناث للاندروحينات

(٢) حالة الذكورة السوية في الذكور .

androgenital syndrome مُعَلازِ مِدَ المِدْكارِيَّةِ السَّاسُلِيَّةِ

ذكورة الأعضاء التناسلية في انسان بحمل صبغى (أكس أكس) نتيجة زيادة نشاط قشرة الكظر وتتوارث هذه المتلازمة كصفة

جسدية متنحية . عَلِيْهُ مُنْطَفَة androgore

خلية مولدة للانطاف . مُخلِئانَةُ أَلْمُرِيَّة androgyne

androgynism عِنْنَانِيَّةُ أَنْدُرِيَّة

خنوثة انثوية كاذبة . ذَكَرُانِي android

شبيه الذكر ، شيه الرجل . علمُ الذُكُورَة andrology

را الله الذي يختص بدراسة البنية الدكرية . وأمراضها .

andromerogon, andromerogone ذُكُورِيُّ المَنْشَأَ

كائن حي يتولد عن بيضة تحوي سليغة النواة الذكرية فقط ولذلك فإنه يحوي المجموعة الصينية الأبوية فقط .

androsterone ألدرُوسيَيرُون اندروجين ضعيف يطرح في بول الذكور

والإناث .

قَفْرُ الذم anemia اعتلال دموي ينصف بنقص كمية الهيموغلويين في وحدة حجم الدم .

anemophily لَلْقِيحُ رِيحَيِّ المالية التالية المالية المالية

انتشار طلع النباتات بالرباح . استعطال anergy

نقص الاستجابة المناعية للمستضدات النوعية

البُدأة ، البنية الأوليَّة anlage (١) الحزء الحنيني الأولى الذي يتطور منه قسم معين من الجنين (٣) اصطلاح قديم للمجير. يُطَوَّع

anneal

- رح تسخين الجسم أولاً ثم تبريده ببطء وتستعمل هذه الطريقة في تجارب الوراثة الجزيئية لتوليد جزيئات حمض نووي هجينة مكونة من خيوط مزدوجة كل منها من مصدر مختلف عى الثاني .

مُعِشَةُ إِنْعَ اللَّهُ annidation قدرة الطافر على النمو والبقاء في مجتمعه لمقدرته على المعيشة في عش بيثى لا يتمكن أبواه من المعيشة فيه .

صَفَاحَاتٌ مُحَوْلَقَةً annulate lamellae أغشية مزدوجة ذات حلقات تشبه حلقات الغشاء النووي ومرتبة على شكل أكداس .

annulus

حلقة أو بنية حلقية الشكل أو دائرية . مَصْعَد anode القطب الموجب التي تنجذب اليه الشوارد السلبية .

خلقة

إنعدام الأستنان anodontia انعدام الأسنان الخلقى .

الألفيكة Anopheles

جنس من الحشرات يحوي حوالي ١٥٠ نوعاً من البعوض ينقل الكثير منها الأمراض ودرست الخواص الجينية للكثير منها .

أوزُ الألزَر Anser anser أنواع من الأور تستعمل تجريبياً للدراسات السلوكية والوراثية .

antagonist

ضَادَّة « ج : ضَادًات » (١) جزيُّ ذو تركيب يشابه تركيب جريُّ ثان ويزاحمه على موقع الالتحام على جزئ ثالث (٢) مادة تعاكس وتريل عمل مادة أخرى كالتحام أحد الأدوية بمستقلات الخلية دود احداث أية استحابة فيها .

ويمكن أن يكون بنقص في فرط الحساسية الآنية أو المتأخرة أو بكليهما .

عَدِيدُ القُسم المَركزيّ aneucentric خلل صبغي يؤدي إلى توليد صبغي يحوي أكبر من قسيم مركزي واحد .

aneuploidy إلحبلالُ الصيغة الصبغويَّة حالة لا يكون فيها عدد صبغيات الفرد مضاعفاً تاماً لعدد المجموعة الفردانية لنوعه . aneurin (= thiamine) ثيامين فيتامين ب أ

مُتَبَاين عَدد الصِبغيَّات aneusomatic كاثر تحوى خلاياه أعداداً متباينة من صبغيات معينة .

كاسيات البُذُور Angiosperms نباتات مزهرة تتوالد بذورها في داخل مبيض ناضج .

أنغستروه Angström وحدة قياس طولي تساوي ١٠-٤ مر المكرون أو ١٠ ١٠ من المتر .

القطب الجيؤاني animal pole قطب البيضة الذي يحوي معظم الهيولي وأقل قدر من المح .

anisogamy

تُزَاوِج مُتَفَاوِتي الأَعرَاس توالد جنسي ينتج عن تزاوج خلية جنسية أنثوية (البويضة) كبيرة وعديمة الحركة مع خلبة جنسية ذكرية (النطقة) صغيرة وكثيرة الحركة .

تفاوث الخواص anisotropy تفاوت خواص المواد وانكساريتها الضوئية باختلاف اتجاهاتها .

ankylosing spondilitis

إلتهاب الفقار القسطى مرض مفصلي يصيب العمود الفقري ويسبب تيبسه وانحنائه وهو مرض ورائي يورث كصفة جسدية سائدة .

anthropolgy علمُ البَشريّات العلم الدي يدرس أصل وتاريخ وأعراق وأجناس الانسان وتطوره الحضاري والثقافي. anthropometer مقناس البشر ألة تستعمل لقياس أبعاد جسم الانسان . anthropometry قياسُ البشر العلم الذي يعنى بقياس أبعاد جسم الانسان وحجمه ووزنه ونسب أقسامه بعضها لبعض. anthroponomy التواميسُ البَشَريَّة العلم الذي يدرس قوانين تطور البشر بالنسبة لعلاقتهم بمحيطهم وبالكائنات الحية الأخرى الموجودة فيه .

مُضادُّ الأُوكِسِين antiauxin مُضادُّ الأُوكِسِين على مواقع حرى يبافس الأوكسين على مواقع مستقبلانه .

مُضَادُ الجرائيم antibacterial (۱) مادة توقف نمو أو تكاثر الجرائيم (۲) مادة نيد الجرائيم.

antibiosis تَقَوِيَ مَصَالاً مَقَالاً مُوسِيَّة الرَّبَاط يِن كَالنبن حين يؤدي الى موت أحدهما أو ارتباط يين كائن حي وصادة يولدها كائن حي ثاني .

صَادَّة ، مُضَادُّ حَيُويَ مادة تولدها بعض الكائنات الدقيقة يمكنها إبادة بعض الجراثيم أو كبح تكاثرها .

اللهية « ج : أصّلاه » للهفائية (الحلايا اللهفائية (الحلايا اللهفائية (الحلايا اللهفائية (الحلايا اللهفائية (الحلايات) المائية لمخول مواد حيية اللهوتين الفائل نوعيًا مع المستضد الناظر له الذي يخفز الاستحابة المناعية أو مع مواد مناعية له كيابائيًا.

عبد مُضَادُ الذيا anti DNA a. عبد مُضَادُ الذيا انظر (= antinuclear a.)

antinuclear a. (ANA)

ضِدَ مُضَاد تَوْوِيَ (ضَ مَ نَ) ضد مضاد لمستضدات النواة .

عاد الدياؤة prenatal (الله الدياؤة prenatal) على الله الدياؤة المحالة الدياؤة الدياؤة الدياؤة الدياؤة المستخدم المستخدم الدياؤة المستخدم الدياؤة المستخدم الدياؤة المستخدم الدياؤة المراسلة المستخدم الدياؤة المراسلة المستخدم المس

انظر (antepartum =)

قَبُلُ الوَضْع = مُثَلِّ الوَضْع ضَافِع المُعْنَافِ الْمُنْعِ .

مُنْ قَبْلُ بِدُو الْرَضْعِ .

مُؤَوِّرُ المُقْتَعِلِ مُؤْوِرُ المُقْتَعِلِ النفسام الذي يسبق الانقسام الفي يسبق الانقسام الفتيل أو الانتصاف تولد خلاله الطاقة التي تموّرُد لعملية العتل أو الانتصاف .

العِنْبُو ، العِمَلُك ، العِمَلُك العِمْلُ اللهِ العِمْلُ أَكِياس القدم الذي يَحمل أكباس حبوب اللقاح .

المِغْفِر المناسل الذكري في معظم اللازهربات عضو التناسل الذكري في معظم اللازهربات كالسرخسيات والحزاريات وفي الطحالب والفطريات.

مَوْمِيمُ الإَرْهَارِ anthesis . موسم الإِرْهَارِ فِي النباتات .

الگوسيان مايكورزبدية زرقاء أو همراء أو سماغات غليكورزبدية زرقاء أو همراء أو بفسيه بنفسيه توجد الا الأرهال والبقائ في بعض التاتات وهي التي تدر أوراقها في الحريف وبراعمها وقتبا في الربع .

بَشَرُيَّةُ التَمْرُكُورُ anthropocentrism النظرية التي تنص على أن الانسان هو مركز الوجود في هذا الكون ولذا فتفسر كل المظاهر والفعاليات الطبيعية بمقاييس بشرية .

يغشوابيًّات للقرود الضحمة التي تشبه القرود من فصيلة القرود الضحمة التي تشبه الاسان وتشمل الغابون والشمبانزي والعوريلا.

البول .

anticoding strand الخيطُ مُقَابل التَرمِيز

انظ (sense strand)

anticodon مُقابلة الزاهِرة ثلاث نوويدات متجاورة في الرنا الناقل تتحد مع راموز ثلاثي معين متسم في جزئ رنا الرسل أثناء ترجمته في الريباسة .

antidiuretic hormone

(= vasopressin)

هُرَمُونَ مُضَادُ الإِبَالَة هرمون تفرزه النخامى العصبية يؤدي إلى إعادة امتصاص الماء في نبيبات الكلية ويقلل من افراز

antifertility مُضَادُ الخصوبة إلى المنافقة المخصوبة أو مادة تقلل الاعساب أو تمنه .

مستطيد « ج : مستطيدات » مستطيدات مورد محسم عيوان خصم غرب عفار عدا دخوله حسم عيوان فقري توليد ضدات مناظرة له وهذا مو المستطعة (۲) مادة كيبياتية شبية بيعض أحزاء مستمنع ما وكتبا التفاعل نوعياً مع ضدها المناظر لها ولكبا لا يكتبا بنفسها من تحمير توليد أم نالت ...

antigenic conversion

(= sterotype transformation) تُحَوُّلُ مُسْتَصِدىً

 (١) ظهور مستضدات نوعية معينة على الخلايا نتيجة اصابتها بغيروس

(۲) توقف تكوين أحد الجينات لمستضد معين
 بل تكود واحداً آخراً غيره بسبب صادة تنقل
 النشاط الجيني من هذا الجين الى جين آخر

antigenic determinant مُعْنَنَةً مُسْتَضِيديَّة

مركب كيميائي صغير يعين نوعية تفاعل الضد والمستضد .

antigenic modulation تغدیلٌ مُستَصِدِيَ

تعديل مستضدات سطح الخلية بوجود ضدات متناظرة علىه .

antihemophilic globulin

(= factor VIII)

غُلُوبُلِينَ مُعَنَادَ النَّاعُورِ (غَالِمْ ٨)
عامل دموي بلعب دوراً في تخير الدم ويؤدي
مقصه الورائي الى الاصابة بمرض الناعور .
مُضَادُ المُسْتَقَلِّب antimetabolite
حزي، يعمل كعامل مضاد الاستغلاب أو

antimitotic agent

غامِلَ مُطاقَ النَّقَتُل عامل أو مركب يكبت عملية الانقسام الفتيلي للخلاما

شبية المغوثية مع نقص الجدوعة الصبغة مثلازمة تترافق مع نقص الجدوعة الصبغة السبغي 71 وتصف يهلان الشقوق الجفينة بشكل معاكس مع فرط التوتر وتقوس الحنك المفرط وصغر الرأس وصغر القلك مع تخلف عقلي وقصور التورائس العالم.

antimorph مُضَافًا النشائكِيل المسلمان الاليل الليل طافر يعمل باتجاه معاكس لعمل الاليل

الطبيعي . مُضَادُّ المُطَهِرُ antimutagen

أي لجهة معاكسة لاتجاه الحيط الأول . مُقاطِب معاكسة لاتجاه الحيط antipodal

واحدة من المجموعة المكونة من ثلاث نوى فردانية تظهر أثناء تكوين البوغ الأثنوي . وتنقسم هذه النواة في نبات الذرة انقساماً

طَفْرةً غديمَة البويَّة a. mutation طفرة تتم بدون منظم النوية .

AP endonuclease

إِنْظِيمٌ نَوَويَ دَاخِلَيَ أَ بِي (لا بوريني أو لابيريميديني) :

انظم يقطع الدنا عند جهة هُ الخالية من البورين أو البيريميدين .

مَوْتُ لاَ طُورِيّ aphasic lethal طفرة مميتة تحدث فيها الوفاة بصورة عشوائية خلال النطور .

anholate أأموليت ازيريدين مطفر يستعمل كمعقم كيميائي للحشرات .

apiary

محل توضع فيه مستعمرات النحل في خلايا لتكوين العسل ولتلقيح النباتات المثمرة .

المنخلة

Apis mellifera النحل المهجن أحناس من البحل تستعمل للراسة توالدها .

عدم تنامي عضو أو نسيج أو بعض خلاياهما . apnea, drug induced إلقِطًاعُ النَّفُسِ المُحَرضُ بالدُّواء

مرض وراثي في الانسان يتسبب عن نقص انظيم الكولينستيراز الكاذب .

صبميتم الإلظيم apoenzyme الجزء البروتيني الموجود في الفريتين .

apoinducer صبيئه المخرض برونين ينشط الانتساح ببوليمرار الرنا عندما يتحد بالدنا.

لأحنسيُّ التَوَلَّد apomict الكائن الدي يتولد بطريقة التكاثر اللاحنسي .

apomixis

التَكَاثُر اللَّاجنسي ، عَلَمُ التَّلاقُح التكاثر اللاجنسي في النباتات عن طريق تكوين البدور العذرية ويسمى أيضاً التكاثر الانباتي . صِفَةُ سَلَفِيَّة apomorphic character

صفة تظهر في الكائن مستمدة من صفة سلفية سابقة .

فيلمأ ال ٢٠-، ٤ خلية قطبية معاكسة تساعد على تغذيه الجمين . antirepressor مُضادُ الكَاظم بروتين ثنائي الوحدات يمنع تركيب الكاظم في

العاثية لمدا ويثبط تعبير الجينات المبكرة وبذا يسمح للعاثية بالنضوج والتكامل فتتمكن عند داك م تحليا الخلية .

Antirrhinum majus (- snapdrogon)

حِنْكُ السَّبْعِ (أَنفُ العِجْلِ)

نبات من الفصيلة الخنازيرية يزرع لزهره وهو جنس مناسب لدراسة تعدد الألائل.

antisense strand خيط لأمقن الحبط الذي لا يكون مرصافاً لتخليق الرنا

الرسول . مَمثلُ صَادِي antiserum

مصل يحوي ضدات . عَامِلِ مُضَادَ سِفما antisigma factor بروتين تركبه العاثية ث ؛ عند خمج الاشريكية القولونية وتمنع تعرف العامل سغما

في نوليمراز الرنا على موقع بدء الانتساخ . antispecificity factor

> غامل مُضادّ سِعما انظ (= antisigma factor)

antitempelate مُصْنَادُ المَّ صَنَافَ مادة تثبط تفتل الخلية السوية ولكنها تنتشر الى خارج الخلية عند اصابتها وتحفر تفتلها .

antitermination factor غامل مضاذ الإثهاء

بروتين يحفز بوليميراز الرناعلي تجاهل الاشارات التي توقف الانتساخ عند مواقع معينة في جزى الدنا . antitoxin

تزياق ضد مضاد للذيفان .

anucleate

عديمة النواة خلية لا منواة مثل كوية الدم الحمراء. anucleolate عَديمَةُ اللهِ تُهَ خلبة أو نواة لا تحوي نوية .

الانطاف.

الرَّ تيلاًوَ ات

شَجَريّ

الغثالق

أو يلتصق بها .

نووي منزوع قاعدة البيريميدين .

البورين . وقد يعني الرمز (أبي) أيضاً حمض apyrene sperm أُنْواة عَدِيمَة النّواة A.R.

نطفة زائغة من دون نواة تتكون عند تكون ك . ت (كَاشِف تحلِيلَى) (=analytical reagent) انظر Arabidopsis thaliana أدَ الله تسب قَالِنانا عشبة درست تفاعلاتها الجينية بتفصيل كبير . Arachnida صنف من المفصليات يشمل العتاكب والعقارب والعث . Aranedia رتبة من المفصليات تشمل العنكبوت . arboreal متعلق بالأشجار أو بحيوان يعيش في الأشجار arbovirus الفِيرُوسُ المَنْقُولِ بالمِفْصَليَّاتِ، اربوفيروس فيروس يتكاثر في مضيف مفصلي أو فقاري . Archaebacteria محموعة من الجراثيم البدائية تختلف عن الجراثيم archebiosis archenteron

الحقيقية في سياق الرنا الريباسي فيها وبعدم وجود حمض الموراميك في حدران أغشيتها وقلة استرات الغليسريل في شحوم حليتها . التنولد الغفوي تولد الكاثبات التلقائي وهو مفهوم ثبت خطأه . عَامِلَةِ النِّيْضَةِ ، عَدَابَة archegorium عضو الجنس في اناث النياتات الطحلبة كحشيشة الكبد والاشنات والسرخسيات وعاريات البذور . مِعَىٰ بِدَائِيَ التجويف الهضمي البدائي لأجنة التوالي الذي يتولد عن طريق تكون المعيدة . الذهر الغييق Archeozoic الفسم الأول من العصم القبل الكمبري .

صمميم الكاظم aporepressor بروتين منظم يمنع انتساخ جينات المشغل عندما يتحد مع كاظمه .

aposematic coloration

ئْلُوْنْ ئىجدىيوى انظر (warning coloration) لَبُوُغُ إِشْتِقَاقَى apospory تطور كيس جنيني ضعفاني في النباتات من انعسام نسيج البويضة المركزي أو من خلية لحافية .

التقاء النوادر apostatic selection انتقاء لاشكال نادرة يعتمد على التكرر . a posteriori [مُنِتنَاحِيُّ a posteriori

اختبارات احصائية حيوية تتم فيها الاحصائيات قطرياً بعد القيام بالتجار*ب*.

apposition زيادة الحجم بطريقة اضافة مواد جديدة على حواف المادة القديمة .

إخْصَاءٌ سَابق ، اِسْتِدلاَلُيّ a priori اختبارات احصائية حيوية تتم فيها الاحصائبات نظرياً قبل القيام بالتجارب .

تكيف الصفات aptation تكيف الصفة سواء كان ذلك لعوامل انتقائية (التلاؤم) أو غير ذلك ، أو التكيف الانتقائي القيام بوظيفة مغايرة (تلاؤم وظيفي) .

عَدِيمُ الجنّاح apterous كائن حي من دون جناح . غديمة الجناح

apterygote حشرة من رتبة عديمات الجناح التي لا جناح لها وفي بطونها بروز ابري .

aptitude الحالة الوظيفية النوعية للحرائم المستديية التي تتمكن نواسطتها من توليد عائيات الجراثم

الخمجية عند تعرضها لعامل محفر . apurinic acid (AP)

خَنْضُ لأَبُؤْرِينِيَ (أَ بِي) حمض نووي عديد النوويد منروع قاعدة

Ascaris megalocephala (= parascaris equorum)

إستكارس ضخم الرأس ، الصفر الخيلي (الصفر ضخمة الرأس): نوع من الديدان الممسودة المعوية الطفيلية الكبيرة .

Ascomycetes

ascertainment تخري الثنواذ في الدراسات الوراثية هي الطريقة التي يعثر بها الباحث وينتقى الأشخاص المصابين بالأمراض أو بالحلاب الوراثية .

a. bias إلحراف لحرى الشواذ انظ (proband method)

tomplete a. الشواذ الكامل الطريقة التي ينتقى بها الباحث العواثل التي يوجد بها مصاب بمرض وراثي ويدرس

حالات كل آبائهم وأنسالهم . multiple a. تحرى الشواذ المُتَعَدِد دراسة العوائل التي فيها اصابات وراثية لعدد من أفرادها ويدرسون لرات

متعددة . single a. كحرى الشاذ دراسة المصاب بالمرص الورائي لمرة واحلة

fruncate a. تحرى الشواذ الجذعي تحقق غير كامل لا يدرس فيه الأشخاص غير المصاين بالمرض الورائي بل المصابين فقط Aschelminthes الديدان الزقيّة شعبة من الديدان تحوي أنواعاً من الجوفيات الكاذبة التي لها فم أمامي وفتحة شرجية خلفية وجهاز هضمي انبوبي لاعضلي مستقيم وهي ديدان متناظرة وغير مقطعة .

كخوط زقمي ascogenous hypha خيط فطري يتولد من سطح الخلايا الأولية عند الاقتران البلازمي .

خلية ألؤية فطرية ascogonium علية انثوية في الفطريات تستقبل نوى فردانية من عضو التناسل الذكري (المعفر) .

Ascomycetes الفُطُورُ الزَقْيَة مجموعة من الفطريات تنتح أبواغاً زقية .

arcuate (= arched) مُقَوُّس قوسى الشكل أو مرتب على شكل أقواس. arg. (= arginine) آر جدين أحد الحموض الأمينية

arrhenotokous parthenogenesis لوَ الله عُذري ذُكُوري توالد عذري تولد فيه البيضة غير الملقحة دكراً

فردانياً وتولد البيضة الملقحة انثى ضعفانية . arrhenotoky ئوَالُد عُذْرِي ذُكُورِيَ

انظ arrhenotokous (= arrhenotokous parthenogenesis

المفصئلتات Arthropoda شعبة كبيرة من الحيوانات تشمل أصناف الحشرات وعديدات الأرجل والقشريات والعناكب .

arthrospore بَوْ غُرِمُهُمَّلِيَ موغ قطاري لا جنسي يتولد من التقطع الخيطاني . Arthus reaction تفاغل أرتس

التهاب مع تورم موصعي يتسبب عن استجابة مفرطه الحساسية . artifact غادعة

(١) جسم لا يشبه النموذج الأصل بسبب بعض التغييرات عند تحصيره .

(٢) نتائج خادعة غير ممثلة للواقع . artificial insemination (AI)

ثَمْنِيَّة صُنْعِيَّة (ت ص) وضع الأنطاف داخل حهاز الانثى أو خلط الأعراس الذكرية والأنثوية بغير الطريقة الطبعة .

artifical parthogenesis

ثَوَالُدٌ عُذْرِيَ صُنْعَى حث تنامى وتطور البويصة غير الملمحة بالتنبيه الكيميان أو الفدياني

artificial selection

التفاء مثنعي انتقاء بمط جيني معين احتياريا لنتراوح ليصمح فيما بعد المط السائد.

المتوازن انتقائباً فيزبد من تباين الألائل في الموضع الحيني المتعادل .

associative recognition ثمييز إزتباطي

أحد متطلبات الاستجابة المناعية الني تقتضي تعرف الخلايا اللمفية النائية على المستضد الخاص الموجود عادة على سطح الخلية .

associative mating

قرَّاوُ جُ مُتَجَانِس توالد جنسي لا عشوائي ينتج عن نزعة الذكر

من نوع معين للتزاوح مع انثى من نوع معين آخر . فإذا كان آباء المتزوجين متشابهين نتج توالد متحانس موجب إما إذا كانوا مختلفين فينتج توالد متحانس سلبي .

assortment تفارُ ز

توزيع الصبغيات العشوائي الى الأعراس إذ توجد في خلايا الكائن مجسوعتان متاثلتان من الصبغيات أحداهما مستمدة من الأب والأخرى من الأم وتنفصم هاتان المحموعتان في طور الصعود في الانقسام الانتصافي عشوائياً الى مجموعتين جديدتين تمر كل مهما الى أحد قطبي الخلية فتبقى مجموعة واحدة من الصبعيات في الأعراس بعد الانقسام والتي بمكن أن تكون أبوية أو أمومية أو مختلطة .

النخمة aster

عصى نجمي الشكل يتكون حول الجسم المركزي أثناء الانقسامين الانتصافي والفتيلي .

asymmetrical division

إنقسام لأ مُتنَاظر

انقسام فتيلي يولد خليتين مولدتين متباينتين وعادة ذات متممات صبعية شادة .

asynapsis لأ تشابك

فشل الصبغيات الماثلة من الترافق أثناء الانتصاف .

تأسل atavism

ظهور صفة معينة بعد عدة أجيال من اختفائها

حَمْضُ الأسكُورُيك ascorbic acid فيتامين ج ويولد نقصانه في الطعام مرض

ascospore بوغ يتولد بالأنقسام الانتصافي ويوجد داخل

کيس زقي . زق ascus

محفظة غشائية تتكون في داعلها الأبواغ في الفطريات الزقية .

asexual multiplication ئكَالُرُ لاَ جنسيَ

توليد كائن أو خلية أو عضى خلوي من أصل مائل له .

asexual reproduction

ئوَالَّدُ لاَ حسيَّ

توالد من دون اتصال جنسي ، تكاثر انباتي . A site مَوقِع أ

موقع على الريباسة المساهمة في النهجمة يرتبط عنده حزي الرنا الناقل والمشحون بحمض اميني تال ويسمى بموقع ارتباط الأمينواسيل رنا الناقل.

asn (= aspargine)

أسبارجين (اسن) أحد الحموض الأمينية .

asp (= aspartate, aspartic acid)

أسبارتيت (اسب) أحد الحموض الأمينية

Asparagus officinalis الهليون جنس نبات س الفصيلة الرنبقية .

الاشاشة Aspergillus

فطور تصبب أحياناً الرئتين والأذن والأنف . association ثر ابط ، مُشَارَكَة

وجود صفتين جينيتين مترابطتين في مجموعة بمعدل أعلى من معدلهما الطبيعي .

associative overdominance

فرط السيادة الترابطي

ربط موضع جيتي متعادل مع متعدد الأشكال

مُنْطِقَةُ الْمُوهِن

علوهِين attenuation (١) في الوراثيات الجزيقية هي احدى الوسائل

التي تنظم فعالة بعض المشاغل الحرثومية وتشعل الانهاء المبكر للانتساخ ، إذ تقوم الريباسة بدور بروتين منظم ايجاني وعند نقص أحد الحموض الأمينية تبقى الريباسة ساكنة في المنطقة القيادية وتتولد بنية بشكل دبوس

الشعر لا يمكنها التأثير على فعالية بوليمرار الرنا . (٢) في علم المناعيات هو فقدان الجرثومة الممرضة لفوعتها .

منطقة في السياق القيادي للجين تتوقف عندها معظم جزيئات بوليمراز الرنا فتتوقف اطالة المنسوخ .

a. region

لأ تَمْطَيُّ لا تُعْدِي . نَطْ غير اعتيادي .

audiogenic seizure لَوْ يَدُّ مَوْ يُهُدُ الْمُنْشَأَ

نوبة اختلاجية تصيب بعض الحيوانات كالجرذان والفتران والأرانب عند سماعها أصواتاً شديدة .

أورويُوميسين aureomycin صادة تنتجها بعض أنواع الفطريات السبحية.

غيدٌ ذَاتِي autoantibody ضد موجه ضد المستضد الذاتي أي ضد المكونات السنجة السوية للجسم.

autoanticompliment

ضِلُ المُتَعِمَة اللَّالِيّ متمة تتولد في الجسم ضد متمماته

الخارجي .

autoantigen (= self antigen) مُسْتَصِيدٌ ذَائِيَ

مستضد يكون أحد محتويات الأنسجة السوية ولكنه يكون هدفاً للاستجابات الهرمونية أو المناعية كما يمعن في أمراض المناعة الذاتية . يزيّلُ ذائي تريّلُ دائي ترياق يولده الجسم نفسه بعكس الترياق

وهي صفة يحكمها جين متنح أو حينات متتامة .

 ateliosis
 طُفَالَةٌ لُخَامِينٌ

 مرض ورائي يتصف بتخلف في نمو الجسم

 فيقى المصاب صغير الحسم ولكن بنسب

فيقى المصاب صغير الحسم ولكن بنسب طبيعية وينتج هذا الذاء عن النقص الكبير في افراز هرمون النمو من الغدة النخامية .

(A + T) / (G + C) ratio

نِسَةِ (أ + ش) / (جي + ج)
نسبة كمية زوح الأدنين والتابين الى كمية
الغوانين والسيتوزين في عينة الدنا التي تحت
-الاعتبار.

ATP (adenosine triphosphate) ثلفا (ثُلاثي فُسنُفات الأدِينُوزين)

رُثُق atresia عدم تكون خلقي لبعض الممرات الطبيعية في الجسم .

غرَط عدم وجود الشعر في الجسم وهي صفة

جسدية وراثية في الكلاب . ضُمُور ضُمُور ضمور خمور ضمور خمور

العضو . مُؤاضع الإتصال att sites مواقع في العائبة وفي صبغي الجرثومة المضيفة يتم عدها اتحاد العائبة أو انفصالها عن صبغي '

attached X chromosome مِينْفَى أَكَس مُرتَكِز

الجرثومة .

صيعي اكس مراجع صبغي اكس مركب زائغ يشاهد في بعض الكاتنات وله قسيم مركزي ناصمي . attachment point (ap)

لَّقُطُةُ الإِرْتِكَارُ مضاهى فرضى للفسيم المركزي يوجد على دنا صابعة البخضور . يُوهِن attenuate يُوهِن مُعَالِدُ اللهِ

يوهن أو يضعف فوعة الجراثيم .

autoimmunity

autoapomorphic character صفة ذائة الشكا (١) صفة مولدة عن صفة مشابهة لها في سلف مباشر من نفس النوع (٢) صفة خاصة تشترك فيها مجموعة متاثلة من الكائنات . autoarchic genes جينَاتٌ ذَاتِيُّةُ التَغْيير جينات في الكائنات المزيقة لا تمنعها النتاجات الجينية التي تنتشر اليها من الأنسجة المجاورة المختلفة عنها جينياً من اظهار نمطها الظاهري وذلك بعكس الجينات ممنوعة التعيير . حَيويٌ ذَاتِي autobiotic احدى مجموعة المواد التي تولدها الخلايا للتحكم في فعالياتها الذاتية . autocatalysis ئخْفِيزُ ذَاتيَ ، إخْتِفَاز تحفيز التفاعلات ذاتيأ بمنتجاتها بفسها آصِل autocthonous أحد أنواع الكائنات التي تنتح في بيئتها . نفسها مُؤصدة autoclave جهاز تعقبم الآلات والأدوات والمواد بواسطة الحرارة العالية ببخار الماء تحت الضغط العالى . autocytolysin حَالَةُ ذَاتِئَةً انط (autolysin) انط autocytolysis إنْجِلالُ ذاتيُّ ، خُلُّ ذاتيُّ انظ (= autolysis) autocytolytic خاص بالانحلال الذاتي انظر (autolytic) = سَامٌ ذاتي autocytotoxic انظ (=autotoxic) الهصام ذاتي autodigestion انحلال ذاتي وخصوصأ انهضام جدران المعدة والأنسحة انحاورة بعد الموت . ذات الالحساب autogamous يتميز بالاخصاب الذائي .

إلحصاب ذاتي autogamy اخصاب يتم داخل الخلية نفسها باتحاد كنل كروماتينية مولدة من نفس النواه الأولية . تْكُونُ ذَاتِيَ autogenesis ىشوء ذائي داخل الكائن الحي . autogenous, autogeneic ذَاتُ المَنْشَأ (١) تكون البيوض ذاتياً في الحشرة من دون أن تتغذى بالدم (٢) التوالد الذائي داخل خلية الكائل الحيي . autogenous control سَيطَرُهُ ذَائِيَة السيطرة على تعيير الجين بواسطة نتاجاته الذاتية ويتم ذلك أما بتحفيزها أو بتثبيطها . autograft طُعُمٌ ذَاتِيَ غرس جزء من نسيج حي يؤخذ من موقع في جسم الحيوان إلى موقع آخر في جسمه . autoimmune disease

فائة شائعية ، ذاة المتناعة اللهائية . ذاة شائعية اللهائية حالة موضية تنج عن استحانة الكائن الماعية خلاياة ولأنسجته ويمكن أن يشمل ماعة خلاياة ولأنسجته ويمكن أن يشمل ماعة طرية الوسط (منعاعة حلوية التوسط (منعاجة لحلوية التوسط المتابة الحلاية التاتية) .

ثمانع ، المتناعة الذائية الحالة التي تتولد عن الداء المديد للذات . تستُمَّمَّ ذَاتِيَّ autointoxication انسمام الجسم بسم يتولد في داخله .

ألتي المنشأ autologous يستعمل الدلالة على طمم يؤحد من منطقة ي حسم الحيوان الى منطقة أحرى منه .

خَالَّةُ ذَائِيَّة autolysin صد ذاتي يؤدي الى انحلال خلايا الحسم الدي أحد مه .

autolysis إلحلال ذاتي (1) التلاشي التلقائي للمحلايا أو الماسسحة متأثير الطبعاتيا الدائية كا جدت بعد الموت أو يعصل الأمراض (٢) تفريت حلايا الحسيم المسالها الذاني.

autoradiography

تَصْوِيرُ الإشعاع الذَّاتِيُ طريقة تبن مواقع الحزيثات المشعة في نموذج

مشع . مسع مشع .

autoregulation (= autogenous regulation, self regulation) تُنْظِينُهُ ذَاتِيَ

طريفة ننظيم التعبير عن جين معين يتحكم فيها نتاج الجين في التعبير عن نفسه أو عن المشغل الذي ينتمي إليه .

النبقاء أداتي الجفاء أداتي autoselection زيادة تردد عنصر ورائي نتيجة انتقاله ولا يؤثر

ريب طبيعة المركب المساورة أو قابلية الفرد المركب المامل له على الالقاح .

إلحبيار الجس الذاتي الحبيار الجس الذاتي الاستعمال المكر للجينات المرتبطة بالجنس ودات نمط ظاهري لنتعرف بالمشاهدة الحارجية على حنس الجنين غير الناضج قبل ظهر أعضاءه التاساسلية .

antosomal aneuoploidy

الحيلال الصيغة الصيغية الجسدية حالة لا يكون فيها عدد الصبغيات الحسدية للفرد مضاعفاً كاملاً لعدد المجموعة الفردانية للموع .

مِبْغَيِّ جَسَديُّ autosome أي صغي جسدي من غير الصبغيات

كُوْ الْهُمُ الْمُتَمَاثِلات autosyndesis تراوج الصبغيات المتاثلة في متعدد الصبغ الصبغية المتباينة .

autotetrapioid

ذَاتي الرّباعيَّة الصِبْغيَّة متعدد الصيغ الصيغية بأربع بجموعات صبغية

أَنِّ التَّهْدِيَّة autotroph كَانُ دقيق يُكنه بناء جزيئاته الكبرية بنفسه والمصوب على الطاقة اللازمة له من جزيئات لا

متماثلة .

antolytic

٩. خال ذاتي ٢. متعلق بالانحادل الذاتي ٩. متعلق بالانحادل ذاتي ٣ متعلق عمل متعلق متعلق متعلق المتعلق المتعل

عدد مراس من المراس المناسبة ا

استغلابي . antonomous controlling element غامل لمُحَكِّمُ ذَاتِيَ الْمُنْشَأَ

عامل يفوم بدور المستقبل والمنظم ويدحل الى الحين ويحوله إلى طافرة عير مستقرة .

autonomous replication sequence (ARS)

سياقى ذاتي التكرّر سياقى دنا له حاصية التكرر الذاتي ويسبب تكرر اللارميد الذي يتويه بكفاءة عالية . autophagic vacoule

فُجُوَةُ إليَهَام ذَاتِيَ جسيم حال كبر يحوي متقدرة وعصيات خلوية في حالة انهضام .

مجموعته الأساسية من الصيغات . ذاتئي الطنفةائيات autopolyploid حالة تعدد الصيغ الصيغة ذاتياً .

حالة تعدد الصيغ الصبغية ذاتيا . autoradiograph

صُورَةُ ا**لإشغاع المذاتيَ** صورة تبين محلات وجود المواد المشعة في النسيج أو الهلامة أو المرشحة .

زيغاً صغباً .

أزايور اسيل

قاعدة مصاهبة للبير بمدين

عضوية بسيطة كالأمونيا وتاني أكسيد

axil

الكربون . الزاوية بين ورقة السات والحذع الذي ترتكز الللاللة خَالِيَّة عليه . إيط الورَقَة autotronhism axil حالة التغذى الذاتي . الزاوية بين ورقة النبات والجذع الذي يرتكز مُتَماثِلُ الزيجُوت autozygote كائل متماثل الألائل في موضع معين لأن كلا الخيط المحوري a, filament الجينين المتماثلين لديه هما من أصل واحد . خيط مركزي أو حرمة من الحيوط في تضكم خلوي auxesis السوط. تضخم في حجم الخلية نتيجة نموها من دون الله يَزْفَيَ axoltol القسامها . مرحلة اليرقة المائية للسمندر التي لا تنحول إلى أوكسيين مرحلة البلوغ ولكنها تتوالد وهي يرقة . هرمون نباقي يحفز النمو الطولي للنباتات . بَاكِيْ أَ النَّطْفَة auxocyte فرع الخلية العصبية الطويل الذي ينقل خلية تدخل نواتها الطور الأول للانقسام الدفعات العصسة من حسمها بعيداً عبها الى الانتصافي . نفرعاتها الانتبائية . ذاتي الإغتذاء auxotroph الخيط المخوري axoneme كاتن دقيق مطفر يحتاج لنموه اضافه عوامل نمو قصبة النبيبات الدقيقة التي تمتد على طول اضافية خاصة لا تحتاجها الذريات الاعتيادية الهدب أو السوط أو الرجل الكاذبة . من نوعه . جبلة المحوار axoplasm الشو فان Avena الجيلة الموجودة في وسط محوار العصبوں . حنس من النباتات ينتمي اليها الشوفان الأزجل المحورية axopodia والخرطال والهرطمال . الامتدادات الصلبة والمستقيمة المكونة عالباً من avian leukosis النبيات الدقيقة التي توحد في شعاصات تكثر نسيج البيض الطيري الأقدام . تكثر خلايا الدم البضاء في الطيور . • أزاستيدين 5. azacvtidine avian myeloblastosis virus قاعدة مضاهية للستيدين استبدلت فيها درة فِيُرُوسَ تَكَاثُرُ الأَرُومَاتِ النِقُويَّةِ الطِيرِيَّةِ فيروس رنا مسرطن يسبب تكاثر الأرومات النتروجين بذرة كربون في الموضع الخامس النقوية في الطيور . للسيتوزير وتستعمل في التجارب الخلوية على الديا . قُوقُ الْتَجاذُب avidity أزاغُو انين مجموع قدرة اتحاد المستضد مع الصد . azaguanine قاعدة مضاهية للبورين . متفاة awn أزاميوين azaserine زوائد حاسئة هلبية الشكل توجد على صادة تثبط التركيب الحيوي للمورين وتولد عصافات سنابل الحشائش ونباتات الحبوب.

azauracil

ثمو وخداني

نمو بعض الكائنات من أنواع معينة عند عدم وجود الأنواع الأحرى .

axenic

الجَراثِيمُ الأزوتيَّة Azobacter حنس من الجراثيم المثبتة للنتروحين غير المعايشة . azure B لاَ زُوَرْد ب ملون قاعدي متبدل اللون يستعمل في

الدراسات الخلوية الكيميائية .

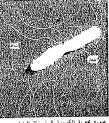
عامل مؤلكل مطفر يحوي محموعات من الأربريدنيل. اللائطفيّة ، فقد البطاف azoospermia عدم وجود النطاف المتحركة في الدفق

مُطَفِّر الأزيريدين azairidine mutagen

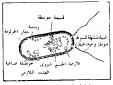
المنوي .

B

فطُورُة رَجْعِيَّة للطبيعية . مطغرة في جين طافر تعيده إلى حالته الطبيعية . جوائيم كالتات دقيقة وحيدة الحلية ندائية النواة تكاثر بالانشطار ولها غشاء خلوي ومن الممكن أن



صوره محهرية الكترونية للسلمونيلة النيفية بين سياطها وأشعارها (مكبرة 0



رسم تحطيطي لبنية حلية الجرثام

$\mathbf{B_1},\,\mathbf{B_2}$, $\mathbf{B_3}$ etc

ب 1 ، ب 7 ، ب 1 الح الحيل الأول والثاني والثالث على التوالي للتزاوج الرجعي .

الغَصَويَّة Bacillus جنس من الجراثم عصوي الشكل .

جس من جرابع عصوي انشكل. الزَّالُجُّ رَجْعِيَ تهجين بين أحد الإنسال مع أحد والديه أو مع

كائن آخر يشابه أحد والديه جينياً . double b.

ئزَاؤجٌ رَجْعِيَ مُزْفَوَج النزاوج بين منائل الزيجوت ومتباين الزيجوت المضاعف .

b. generation

جِيلُ النَّرُاؤُجِ الرَّجْعِي السل المولد عن النتراوج الرجمي . والله النَّرُاؤُجِ الرَّجْعِي . b. parent والله المتراوج الرَّجْعِي . والله المحيد المولد عن النراوج الرجعي .

background constitutive synthesis (= sneak synthesis)

التركيبُ البِنْيَوَيِّ المُقسَلِل

انتساخ عرضي للجينات الموجودة في مشغل مكظوم نتيجة الانفصال الموقت للكاظم .

background genotype

النمط الجيني الخلفي

النمط الجيني للكائن لعبر المواقع الجينية المكونة للنمط الظاهري تحت الدراسة .

الى الأشريكية القولونية حيث يتكور ويتمحفظ بشكل جسيمات عائية مكونة للويحات .

bacteriostatic agent

غامِلٌ كَابِحٍ لِلجَرَاثِيمِ عامل يمنع نمو الجرائيم من دون أن يقتلها .

balanced lethal system

جَهَازٌ مُتُوازِنٌ مُمِيت

سلالة من ألكاتبات تحمل جبات متنحية مجنة هذه الليلة كل مبنا على صبغي مثال ، فعندما تتناسل هذه الكتائبات فيما بينا تولد أنسالاً منظهين لأن نصف النسل يقوي الجون المهيت مثال الألائل فيموت قبل أن يكشف ، أما النصم الأحر فيموي جيناً مشاياً لجن الأب

balanced polymorphism

تغذد الأشكال المتوازن

تعدد الأشكال الجنينية التي تدوم في المجتمع لأن لألائل الزيحوتات المتناينة القاسية على الموامنة أكبر مما هي في الرنجوتات المتاثلة .

النِهَاءٌ مُتُواذٍن balanced selection النِهَاءُ مُتُواذٍن المعادل المتعادل المتعاد

عرقى تفواذن المعاهدة وبالرغم من تبايي زخوتاتها ما المها تحيية متباية وبالرغم من تبايي زخوتاتها والها تستمر جيلا بعد حيل من عير انتقاء ... وقد تحوي هذ السلالة حيات متوارفة مجمعة أو حين محبت منحم تقوم فقل الدكور نصفة الريجونات كما تولد الجيات اللا البلية المنسية الطفع في الإمان مثالة الريجونات .

المُوَازِن balancer (= haltere) المُوازِن الجناح الخلفي المطور لثنائيات الأجنحة .

Balbiani chromosome

مبنغى بالبياني

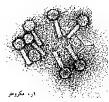
صبعي متعدد الحيوط يوحد في العدد اللعابية ليرقات الذباب .

bacteriocin

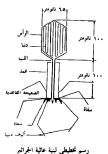
<mark>مُبِيدٌ جُولُوميّ ، بَكْتِريوسين</mark> برونين حرنومي سام تولده معص أنواع احراثيم وله تأثير سام على أنواع اخراثيم

bacteriophage

غَائِيَةُ العَرِائِمِ « ج : عائبات » فيروس تستضيفه حرثومة ويسمى عادة العائبة .



صورة بمهرية الكنرونية لعاثيات الجراثم



المحمط العائية b. packaging المحمط العائية المرتومية لمدا المأشوب

bands of polytene chromosome

أشرطة الصبغي غديد الخيوط مناطق في الصبغي المتعدد الخيوط تظهر كثيفة

وهي تحوي معظم الدنا فيها . بَــان

طفرة مرتبطة بالجنس في ذبابة العاكمية تنتج عن التضاعف الترادفي لشدنة 11 أنما تسبب نقصاً في عدد وجيبات العين المركبة للذبابة . Barr body (=sex chromatin

body) جِسْم بَارِ

صبغي اكس واحد مكثف يشاهد في نوى الخلايا الجسدية لإناك الندييات .

basal body (= basal granule)

بنية مكونة من حلقة ذات تسع نبيبات ثلاثية صعرية تحيط بتجويف مركزي وتوجد في قواعد الأهداب .

مُضَاهيَات القواعد في مُضاهيَات القواعد اليورين واليبريمدين واليبريمدين ولا تختلف عبها إلا فليلاً ويمكن أن تحل محلها في الحموض الأمينية .

basement membrane الغِشَاءُ القَاعِديَ

غَشَاء لا خُلوي رقبق يوجد تحت معظم الطبقات الظهارية والبطانية في الحيوانات .

ؤرثم فاعدي رُورثم فاعدي رُورثم القواعد التتروجيية (احدهما يورين والثاني بيرتيدين) مرتبطة بمصها برابطة هدروجينية وترتبط هانان القاعدتان ليكونا خيطي دنا اللولييين .

نسبة الأزواج القاعِديَّة b.p. ratio انطر (A + T)/(G + C)

b.p. substitution

تغويض الزوج القاعدي طفرة في حري الدنا تنتع عن اخلال روح قاعدي محل روح قاعدي آخر

Balbiani chromosome

صِبْغي بالبياني صبغي متعدد الخيوط يوجد في الغدد اللعابية ليرقات الدباب .

خَلْقَةُ بَالبِيانِي Balbiani ring نفيح رنا كبير يوجد في خيوط صبعي بالبياني .

منلغ فقدان شعر الرأس الذي يسبيه حين جسدي سائد في الذكور ولكم متنع في الإناث ولدا فهي علة منافرة بالحند .

Bal 31 exonuclease (Brevibacterium albidum exonuclease)

بال ۳۱ ليوكلياز محاوجي نيوكليار خارحي تولده الجراثيم القصيرة يهضم طرق ۳ و ۵ من خيوط الدنا الحطي .

Balzee freeze fracture apparatus جَهَاز بَالزِي لِلْقُطَّعِ التَّجِمِيدِيَ حَمَانَ خَاصِ مِنْ مِنْ النَّمْ اللَّهِ مِنْ لِلْمِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّ

حهاز خاص يستعمل لقطع الأبسحة المجمدة الهيئتها للقحص بالمجهر الألكتروني . بام هاي Bam HI

انظيم داحلي حصري يستحصل عليه من العصيات المميعة الشوية يمكنه قطع جزيء الدنا في مواقع معينة .

شريط « ج : أشرطة » خط عمودي على الصيفات متعدة الحبوط ينتج عن اتحاد علد كبير من الجينات الصيفية المائلة في مستوى واحد في حزم الصيفيات المرافقة .

كشريط banding اظهار شرائط الصبغي الداخلية المتباينة الكثافة بالنلوين التفريقي .

نَمَطُ التَشْرِيطِ b. pattern نمط تلويتي للصبغيات يظهر مناطقها المباينة التلون .

base pairing rules

قواعِد إزدواج القَاعِدة القواعد التي تنص على أن الأدنين يتراوج مع الثايمين (أو اليوراسيل) والعوانين مع السايتورين في الحري النووي المردوح basic amino acids

خُمُوضٌ أمينيَّة قَاعِديَّة

حموض أمينيه ذات شحنة موجبة عند ب.هـ. متعادل .

basic dve صبَاغٌ قَاعدي هابطة عضوية تتحد وتصبغ الحزيثات سالبة الشحنة كالحموض النووية . number (= monoploid

number)

عَدَدٌ أساسيً

أصغر عدد صبغي فرداني يوجد في سلسلة متعقدة الصيغ الصبغية .

الفطور الدغامية Basidiomycetes صنف متقدم من الفطريات أكثرها كبرية عيانية وتولد أبواغاً فطرية .

basidium

سة فطرية بشكل هراوة تحمل على سطحها السفلي المنتفح عدداً روحياً من الأنواع

basikaryotype نَمْطُ نَوْوِيُّ أَسَاسَى

الفط النووي الأساسي لأحادى الصيغة الصبعية .

المشط basitarsus اعظر (metatarsus)

basophilic

مركب حامصي يتلون بالملونات القاعدية . Batisian mimicry (= mimcry)

ٹنگُر بیٹی تیکر حیواں عیر صار شکل حیواں آحر ضار كى يتقى شر المعىدين .

حلايا لمعاوية تنضج داحل البيئة الصغربة

لنخاع العظام وتصبح عند تنشطها خلايا للارمية مفرزة للأصداد .

B chromosomes صغاث ناثة صبغيات فائضة عددياً وهي ليست مماثلة لأي من الصبغيات الأخرى من المجموعة الأساسية كما أنها خالية من الجينات البنيوية .

bee dances رقصُ النحل الحركات الدائرية والاهتزازية التي يقوم بها النحل (العمال مهم) لارشاد زملائهم الى مواقع الغذاء .

Bear-Lambert law

قَانُون بير الأَمْبَرت القانون الدي ينص على أن امتصاص السوائل النضوء بتناسب مع تركير المادة المحلولة فيه . الرَ اليَّاكُ السُّلُو كِيَّة behavior genetics هرع علم الوراثة الدي يعنى بدراسة وراثة أسالي سلوك الحيوانات .

behavioral isolation

عَوْلُ سُلُوكِيَ

عزل قبل الزيحوتي (قبل التراوج) تمتنع خلاله الأنواع المتباينة الموطن من التراوج لاختلاف السلوك العزلى بينها .

Bellevalia romana الزئابق الرؤمانية الخميلة

موع من الزنابق يستعمل كثيراً في الدراسات الخلوية لأن خلاياه تحتوي على عدد صغير (٤) م الصغيات الكبرة .

Belling's hypothesis

فرضية بيلينك فرضية تنص على أن التعابر الجيمي لا يحتاح الى الانفصام ثم الاخاد فهي تفترص أن الحيات تنكرر أولاً ثم تتولد الانصالات بن الحيات المتحاورة والمولدة حديثاً .

Bence Jones protein

بُرُوتين بنس جُولَز

بروتين بولى عالى النحانس يتكون من علونلين مناعر تولده خلايا ضدية سرطانية يفرره

شوكتا التكرر باتجاهين متعاكسين بعيداً عن مقطة بداية تكررهما .

مُعْمِول ، تَبْكَ مُمْعُول biennial مُعْمِول ، تَبْكَ مُمْعُول بنات بحتاج الى سنتين لأكال دورة حياته مند بعداية انبات البفرة حتى مرحلة انتاج البفور وعادة ما ينمو ويتنج الأوراق في العام الأول ثم ينتج الأزهار والبفور في العام الثاني .

مَشْقُوق bifid مشغوق منطور إلى قسمين .

فاطر الجانين bilateral symmetry تناظر الحسم بحيث ينتج عند قطعه طوليا نصعه. متناظرين كل مهما ه ورة مرآنية للصف الآخر.

مُتَنَاظِرَةُ الجَانِينِ bilateria حبوانات متناظرة الجانبين .

أَمْلاَحُ الْصَفُواء bile salts أملاح يولدها الكبد وتفرر مع المادة الصفراء .

bilharziasis (= schistosomiasis) داءُ البِلْهَر صيات اصابة الانسان بديدان البلهرسية المسوعة .

بليرُوبِين bilirubin

صبغة صفراء تنتج عن انحلال الهيم ، أحد مكونات الهموغلوبين وتتجمع في الكــــا الدي يفررها مع الصفراء .

بليفردين بليفردين بليفردين مساغ أخضر وهو صباغ الصغراء الأول الذي يتولد عن تقويض الهموغلويين ثم يتحول الى البلرويين . كما أنه عد يتولد من أكسدة البلرويين عد تعرضه للهواء .

bimodal population

جَمَهُوهَ ثَنَائِلُهُ الدارِج مجموعة سكانية تنصف باحتوائها على صفة متغايرة واحدة تنجمع مقاييسها عند قيمتين عنلقتين.

الشبطارُ أَنْانِي binary fission إلشبطارُ أَنْانِي اللهِ اللهِيَّا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُ الهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُلِي المِلْمُلِيِّ اللهِي

المرضى المصابون بالنقيوم أو بورم الحلايا البلزمية . وَرَمَّ حَمِيد benign tumor

وَرَمُ تَحِيد benign tumor ورم لا يتضحم بسرعة ولا ينتقل من موضعه الى ماقي أنحاء الحسم .

بغزين benzene (= benzol) أسط المركبات العطرية العضوية ويستخدم كمذيب عضوي .

قاعدة برغمّان قاعدة برغمّان الحبرانية قاعدة تسم على أن المسلالات الحبرانية للأثواء ذوات الدم الحار أحساماً أصحم في المناطق الدردة وأستر محماً في المناطق الحارة بالرغم من كوبا من بوء واحد.

سلسلة بيقا beta chain الموجودتان في واحد من عديدتي البيتيد الموجودتان في هيموغلوبين الانسان البالغ .

إلكروفين ينتا احدى الواد الأفوية التي توالدها الغدة المحدى الواد الأفوية التي توالدها الغدة المختلفة والوطاء (عند المنابة والوطاء (عند المنابة المنابة والمنابة والمنابة والمنابة والمنابة المنابة والمنابة وال

أثناء النلاشي الاشعاعي . أشقة بيتا beta ray

سيل من ذريرات بينا . مُعَجُّل بِيثَاني مُعار ليشائي جهار لتسريع الالكترونات بطريقة الحث

الكهرومغاطسي . B-form (= B-structure, DNA-B)

يثية بَائيَّة بنية دنا يكون فيها عدد الأرواج الفاعدية لكل لفة من لفات الدنا اللولمي عشرة أزواج وتتواحد هذه البنية عندما تكون الرطوبه النسبة 47٪.

bidirectional replication تَكُرُر بِأَتِجَاهِينِ

احدى طرق تكرر حزيء الدنا تنحرك فيه

الحَلايا الأبوية بدائية النواة إلى خلايا مولدة متساوية الحجم تقريباً .

binomial distribution

توزيغ ثناتي

اصطلاح احصائي يدل على أن مجموع الاحتالات الابجابية والسلبية يساوي واحداً .

binomial nomenculature

تسمية قائلة طريقة تسمية أجناس الحيوانات و السانات حيث يتكون الاسم مى مقطعين أولهما يدل عنى اسم الحنس والثاني على الاسم النوعي الحاه بالحيان أو النبات .

binuclear cells

bioassay

خلايًا ثَنَائِيَّة النَّواة

خلابا بنواتین تنولد عن انقسام تفیل من دون انقسام الهیولی ومن دون آن یتکون غشاء خلوی بینهما . وعند انقسام هذه الحلایا المولدة تنج خلایا جدیدة تحوی عنداً مضاعفاً من الصبخیات .

مُقَايِسة خِيويَّة

قياس المقدرة النسبية لمادة أو عقار ما بمقارنة تأثيرها على محموعة من الكالتات أو الخلايا النجريبية الحية وذلك باستعمال ضوابط خاصة يهذا القياس.

biochemical genetics عِلْمُ الوزَافَة الكِيمِيَائِيَّة الخَيْرِيَّة

يهم وردم البينية التي الملم الذي يبحث الطبيعة الكيمياتية للجينات والأساليب والعمليات الكيمياتية التي تتحكم بها في نمر الكائن وجويته أو التي لها دور في عمليات الوراثة .

الكُيميَاء الحَيَويَّة المُخَافِقِيَّة المُوجودة دراسة المواد والعمليات الكيميائية الموجودة والتي تتم داخل أجسام الكائنات الحية .

blochemorphology

عِلم الشُّكُليَاء الكِيمِيَاتي العلم الذي يبحث العلاقة بين التركيب الكيميائي للجسم وفعالياته وبنيته الحيوية .

biocoenosis, biocenosis مُغَاش ، ثَعَايُش

معتاس ، فعايس تعايش مجموعة من أنواع الحيوانات أو الساتات سوية مع بعضها مكونة مجتمعاً واحداً في موطن واحد .

biocoenotic, biocenotic

مُتَعَايِش يُولُوجِيَ الحيوان أو النبات المتعايش حيوياً في محتمع التعايش الحيوي .

غَنْصُرٌ يُبِولُوجِي bioelement عَنْصِرُ بِيُولُوجِي الأسحة عصر كيميائي بدخل في تكويل الأسحة

bioenergetics

مَبْحَثُ الطَاقَة الحَيَويَّة

محت تواد وقول الطاقة في الأجساء الحية . bioengineering ليوالية وتطبيقانها في الحبساء دراسة القوانين القيريائية وتطبيقانها في الحبساء الحي ودراسة الأسس الملسية التي تساعد الحيسم وأعصائه على القيام بوظائمة والآلات وتلك التي تشادى علمها وظائمة الحبساء وتلك التي تشاده قياسها وفحسها أو معاطة بعض المتلالانها.

معاجه بعض معاره م. لَشُوءٌ خَيويَ

تولد خلية حية من خلية أبوية . biogeographic realms

rapnic realms! المُنَاطقُ الجُعُرَ افَيَّة الْحَيْويَّة

تقسيم المناطق الحفرافية في العالم إلى أقسام حسب احتوالها على أنواع السانات والحيوانات التي تتواجد فيها . الخزائيك اليولونية محمد دراسة الحركات داحل حسم الكائل

biologic, biological

حَيَاتِيّ ، يُبُولُوجِيّ متعلق بالعلوم الحيانية أو علم الأحياء .

الحيي .

biological clock

biogenesis

السناعة البيولوجيّة

(۱) الآلية التي تؤدي الى ظهور حينات معينة

غِشَاءٌ حَيوي biomembrane أى من أغشية أنسجة الكاثنات الحية كالغشاء الخلوي . الإخصاء الحيوي biometry نطبيق المقايس الاحصائية في الدراسات الحيوية . biomicroscope مِجْهَرُ الْحَيّ مجهر يستعمل لدراسة الأنسجة الحية في biomolecule جُزيءٌ خيويُّ المنشأ جزيء يولده الجسم الحي كالبروتين والسكريات والشحم والحموض الأمينية . الخى hion

كان حي .

biophysics تقويلة الخوية الملم الذي يعنى يتطبق الأسم والنواعد الغزيلية في درامة الوظائف المختلفة في الكتابات الحيلة (bioplasm (= protoplasm)

الحزء المهم من هيولى الخلية . biopoesis ئگۇن خۇرى *خلق جهاز حيوي من مواد لا حيوية* . خزُعَة ، الحيزَاع biopsy اقتطاع جزء من الجسم الحي لفحصه مجهرياً . نَوْ عَدُّ خُلَ يُدّ cytological b. الحصول على خلايا حية من مختلف أقسام الجسم الحي وبمختلف الوسائل لفحصها ودراستها جَينياً أو امراضياً . المُحيطُ الحَيَويَ blosphere (١) مجموع البيئات التي تستوطنها الكائنات الحية في الأرض أو في الجو (٢) وسط التفاعل بين الكائن والميط الذي يعيش فه .

ين العامل والميلط الله في biosynthesis انتاج الكائنات الحية للمواد الكيميائية .

أَخْيَاءُ الْبُقْعَة biota أُخِيَاءُ الْبُقْعَة جموع الكائنات الحية التي تستوطن منطقة

في الحسم في مترات ثانة (٢) العوامل الوظيمية في الجسم التي تنظم دورات معالياته النرددية المنتظمة . تطف نُدُ لُد من biological evolution

تطورٌ بِيُولُوجِي biological evolution انظر (evolution)

biological species

أنواغ يُبوُلُوجِيَّة مجموعات من الأحياء تتراوح وتتوالد فعما سها محرّل عن الأنواع الأخرى .

بِيُولُوجِيًا ، عِلْمُ الْأَحيَاء biology العلم الذي يدرس خواص وتراكيب ووظائف الكائنات الحية نصورة عامة .

molecular biology

البِيؤُلُوجِيَّا الجُزيئيَّة ، عِلْمُ الأخيَّاءِ الجُزيئيَّة

ألعلم الذي يبحث البنيات الجريمية والفعاليات الحيوية التي تتم في أحسام الكائنات الحيه ويشمل دلك دراسة الحينات والخواص الوظيفية التي تعيمها .

نِصيص خيوي

bioluminescence

نائو ضوئي يصدر من بعض الكالدات الحية .
biomass الكُفلة البيُولوجيّة جميعة الكُفلة البيُولوجيّة والغذائية .
جموع الورن الكلي للمواد الحيوية والغذائية المرحودة في منطقة ما .
biomaterial .

الم مادة (من غير الأدوية) طبيعية أو مصنعة كمن استعمامًا في الجسم للقيام بدور وظيفي فيه أو للتعويض عن أي جهاز أو جزء منه أو عصو أو سبح أو عم وطائعه الخاصه في الجسم .

الرِيَاضِيَاتُ الخيويَّة biomathematics الرياضية وتطبيقاتها استعمال الأسس والقواعد الرياضية وتطبيقاتها في الطب والعلوم الحياتية .

أحياء البيئة ، يُبوم عليه المنطقة بيئية معينة معينة كأحياء الموجودة في منطقة بيئية معينة كأحياء الصحراء أو الجبال أو العابات أو

الريمونات الضعائية التي تحوي مشاركة جنسية متساوية من الأموين الذكر والأنثى (٣) احتواء الحيات الهولية على دنا من كلا الأبوي ودلك في حالات نادرة.

ذُو مُستَكِينِ bipartite عضو دو قسمين كرحم الكتير من اللباش . ذُو قُطْمِينِ bipolar

فرو قطيين bipolar عضو أو بنية ذات قطبين كالعصبون ثبائي الأقطاب .

الْبُكِسَارُ لُمُؤْذُوخِ birefringence الْكَسَارُ لُمُؤْذُوخِ النَّسَارِ الْضُوءِ وانتشاره بانجاهين محتلمين عند مروره خلال حسم متفاوت الانكسارية . ولاده birth

عملية ولادة الوليد .

غيه ولأوقي (١) أي شارة حلقي بدين عند الولادة والدي يمكن أن يكون سسب وراتى أو يني (٢) أي شفرة وظيقي أو كيميائي حيوي بوجد في الوليد عد ولادت وغالثاً ما يكون بسبب ورائق ويسمى عند داك عيناً سنقلابياً ورائياً .

مُغدَلُ المَوَالِيد b. rate نسبة الولادات الحية إلى محموع السكان في منطقة جغرافية معينة .

وَخْمَة birthmark

. أية وحمة أو بقعة تظهر في حلد الوليد عند ولادته أو بعد ذلك نفترة قصيرة كالخال أو العارة

bisexual ثُنَائِيُّ الجنْس ، (٣) ثُنَائِيُّ الصِفَاتُ

(۱) أحناس من المحلوقات تتصف بوحود حسين منقصلين لها (۲) حيوانات تمثلك مبايض وخصلي أو نباتات ممثلك سدئ ومدقات في وقت واحد.

biotechnology اليُقِيَّةُ الجيويَّة المجيويَّة عمو المعلمات الصناعة التي تستخدم الأجهرة والوسائل الحيوية كتلك التي تستعمل الأجهرة والوسائل الحيوية كتلك التي تستعمل عربة ... وينا لتوليد مواد عربة ... biotic potential (= reproductive

potential) قُدْرَةُ الثرَالُد

السرعة النوعاريتمية لقدرة المحتمع على التوالد والعمو السكاني من دون أن تعبقه ظروفه المحيطية الشادة .

يوين المطالب يمسل كتميم الانظيم وهو بيناس هـ المُحكمة الأبخراء المُحكمة الأبخراء عمومة المُحكمة الأبخراء عمومة من الرفو صمصت خصيصاً للتحكم بالعوامل الجوية فيها وتكون مفردة أو عتممة غربية تحت ظروف عددة ولاتات عط نقى متحانس واحد بينا مرددة ولاتات عط نقى متحانس واحد بينا م

biotomy التشريخ اليُولُوجي (٣) تشريخ الأخياء (١) دراسة بثات الحيوانات والنباتات بطريقة تشرخها . (٢) تشرخ الأحياء .

biotransformation

الإمتيخالة الخيوية يجموع التغيرات الكيميائية التي نطراً للمركبات (كالأدوية والعقاقير) و داخل الحسم بتأثير الانظيمات المختلفة عليها . لفظ خَيْرِيّ

 (١) محموعة من الأفراد لهم نحط حيمي متشابه
 (٢) صنف من نوع من الجرائيم يختلف عن الآحرين ببعض حواصه الوطيقية .

من يطنين من يطنين التعلق أو مولد من نطبتن التعلق أو مولد من نطبتن معملين . biparental zygote

زينجوت دُو والِدين

(١) الحالة الطبعية للحينات النووية في

خَلِيَّةُ أَرُومِيَّة blastocyte خَلِيَّةً أَرُومِيَّة خَلِيرِها .

blastoderm أَذَمَةُ الأَربِمَةِ ، الغِشَاءُ المُثبِشِ

طبقة الخلايا التي تحيط الكتلة المحية بصورة كاملة في أجنة الحشرات .

القُرْصُ الأربي blastodisc طبقة خلوية سطحية قرصية الشكل تنكون مر

طبقه خلوية سطحية قرصية الشكل تتكون مر انقسام مح البيضة في الطيور والزواحف ويكون انقسامها الفتيلي الجنين .

للشوء أريمي blastogenesis أريمي (1) نشوء الكائن من البلاستيمة بالتوالد (1) انتقال الصفات الررائية

بواسطة هيولى الخلية الجنسية . أَرْمُوم ، وَرَمُ أَرُومِيَ blastoma

ورم مكون من خلايا جنينية مستمد من بلاستيمة العضو أو النسيج .

فُسَيْمُ أَرُوميَ blastomere المنافية التي تتكون من انفسام الزيجوت

blastoneuropore

مَسَمُ الأَرِيمَة الغضييَ فتحة وقتية تتولد في بعض الأجنة من اتحاد مسم الأربمة والمسم العصبي

أو البويضة المخصسة .

ثَنْكُسُ الأُرُومِيَّاتُ blastophthoria تَنْكُسُ الخلايا الجنسية .

وُرَيْقَةٌ أَرُومِيَّة blastophyllum طِيقَةً أَرُومِيَّة طِيقة انتاشية أولية .

شِفَاه مَسْم الأربِعَة blastoporal lips الخربية الخامة الظهرية لمسم الأرومة تعمل كمنظم

يحفز تكوين القناة العصبية . مَسَمُ الأَرِيمَة blastopore

فتحة المعى البدائي الى خارج الحنين في مرحله المعيدة .

الأريمَة blastosphere انظر (= blastula)

sison البَيْزُون (الجَامُوسُ الأَمْرِيكيّ)

البيزون (الجاموس الامريكي) أنواع من الجاموس تستعمل كثيراً في دراسة زواج الأقارب .

غُثُّ مُثِلً Biston betularia نوع من العت الأسود يكثر في المناطق الصناعية من انكلترا .

Bittner's mouse milk virus

فِيرُوسُ حَلِيبُ الفَّأَرِ البِشَرِيِّ نوع من الفروس خار النا

نوع من الفيروس يظهر في حليب الفأر ويحفز توليد سرطان الثدي في الفقران ذوات التمط الجينى المناسب .

ثاني التكافر ثناته التهاللة بية تتكون من زوج من الصبغيات المهاللة والمضاعفة والمقترنة بتشابكهما على طولهما

والمضاعفة والمقترنة بتشابكهما على طولهما حلال مرحلة الاقتران والتتخن في الطور الأول للانقسام الانتصافي . تحمي النول الأستود black water fever

حمى البول الاصود black water fever نوع من البرداء (الملاريا) يطرح فيها الهيم مع البول فيكسبه لوناً أسوداً .

blast cell transformation

إمتيحالة خلبة الأرونة اتخايز الذي يمدث في اللمفاوية النائية عند تحفيزها استضدادياً لتولد أرومة لمفاوية غية بالهبولى .

blastema مَأْرَفَة ، يُلاسِيّهِهُ مَأْرَفة ، يُلاسِيّهِهُ مِن جمهوعة من الحلام والمالية من جمهوعة من الحلام والمالية والمالية المالية المالية الأولية التي تتكون منها الحلاما . (٢) المادة الأولية التي تتكون منها الحلاما .

جُوْفُ الأربِمَة blastocoele التجويفِ المليء بالسائل من كتنة الحلايا التي

تتولد بأنشطار البويصة الملقحة . كِيسَةُ أَرِيمَيَّةً حِيد الله ما الله في ماذ المام ما الله

حنين الثدييات في مرحلة انغراسه بمجدار الرحم ويتكون من كيسة مليئة بالسائل تنمو من الأربمة .

Bison

b.g. chimerism

هيمُغرِيَّةُ الزَّمْرَةُ اللَمَويَّةُ بَنادل الحلايا الجذعية المكونة للدم بين التوأمين ثبائيي الزيجوت خلال وجودهما في الرحم فيستمرا على تكوين خلايا دموية من البوعين بعد ولادبهما .

مِلْسِلة الأسلاف الحوانات الألفة .

blood plasma

بلاَزِمَا الذَم الجزء السائل من الدم الذي يبقى معد ازالة

الخلايا منه . قَ انةُ الذَّهِ blood relation

قرَّابة الدمُّ الوراثية مع الآخرين . تُفعيطُ الذم blood typing

نسبية النام محص مستضدات كريات الدم الحمراء لمعرفة موامد دم المانح مع دم المتلقى أو معرفة زمرته .

مُثلاثِهَة بلُوم Bloom syrdrome نوع من القزامة يورث كصفة جسدية متنحية وتكون صبغيات المصابين بهذا المرض هشة .

ثلثييف طريقة نقل الدنا أو الرنا أو اليروتين من الوسط الحامل لأي منهم الى ورق مثبت أو غشاء يواسطة الاستشراب أو الرحلان الكهربائي .

blunt end ligation

رَبُطُ النِهايَة الكَلِيلَة

ربط النهايات الكليلة غير الدبقة لشدف الدنا المحصورة باستعمال انظم ليكاز الدنا .

النهايَاتُ الكَلِيلَةِ blunt ends النهايَاتُ الكَلِيلَةِ الخصوبة بعض نبايات شدف الدنا الذي تفصمه بعض الأنظيمات الداخلية الحصرية وتنقى نبايات الشدف بمنتهي واحد .

أكُرُ الخَنْزِير خنزير دكر غير مخصي وخصوصاً النوع العري عير المدحن منه .

سَدَىٰ الأربيمة blastostroma سَدَىٰ الأربيمة يقوم بدور فعال في تكوين أدمة الأربجة .

كَانَنْ أَدِيمِي blastozooid كَانْنْ أَدِيمِي . كَانْن يتكون عن التوالد اللاجنسي .

blastula الأوبية الأولية وهي كرة خلوية تتكون المرحلة الحنينية الأولية وهي كرة خلوية تتكون من الشطال البويسة الخصية ولها جدار مكون من طبقة واحدة من الحلايا (أدمة الأربية). يحيط بتجويف ملي، بالسائل (جوف الأربية).

Blatella germanica

الخَفُسِيَّة الأَلْمَائِيَّة نوع من الصراصر الأَلمانية التي تستعمل في الكثير من الدراسات الورائية .

blending inheritance

وزالة مرجية

(۱) نظرية وراثية قديمة تنص على أن صفات النسل هي معدل صفات الأبوين (۲) وراثة صفات الوالدين كصفات خليطة لا تنفصل إلا في الأجال التالية . فنشأ المناط

مُنشَنَّا السَوْط blepharoplast الحبيبات القاعدية في السوطيات .

blood clotting تخار الذم ، تجَلُطُ الدم

جموعة التفاعلات الانظيمية التي تتم في بلارما الدم فتولد خيوط الفيرين والخثرة التي تمنع النزيف .

blood coagulation (= blood clotting)

تَخَتُّر الدَّمَّ ، تَجَلُّطُ الدَّم

وُمْرَةُ وَمُويِّةً لِللهِ عَلَيْهِ التصنيف الذي يقسم التصنيف الذي يقسم الدي الدم الى معموعات حسب أنواع المستضدات الموجودة على غشاء كريات الدم الحمراء في كل زمرة من زمر الدم .

b. achondroplasia وَذَائةَ بِقْرِيةً

و عمول أنقار عمول أنقار القار

دكستر وهو مرض وراني ينتقل كصفة جسدية متنجية .

bp (- base pairs)

ز.ق. (زُوجٌ القُواعِد) زوح البورين والبيريمدين الذي يكون خيطى المدنا اللوليي .

قصرُ الأصابع brachydactyly قصرُ الأصابع اليد أو القدم الشاد أو كليها . brachyury

قِصر الديل brachyury غط طعري في الفتران يتصف بقصر الديل ويتحكم به جين ت .

قِتَابَة ورقة محورة تنمو في ابطها زهرة أو أي عصو

تىاسىل آخر . ئْمُوْ مُتَيَّابِين بَطِيء bradyauxesis

عطء سرعة نمو حضو ما في كائل حي بالنسمة لسرعة نمو ناقي أقسام الجسم . يَعِلَيُّهُ النَّطُوُّرِ bradytelic

بهيئيء التطور كالمنطور بسرعة أقل من المعدل السوي . brain hormone هُرِمُونٌ دِمَاعِيَ brain hormone =)

انظر oracicotropic (hormone

جمِعْرَةُ الفَرْع branch migration تراوح أحد حيطي اللدنا في مردوح الحيوط مع خيط آخر واحلاله محل الحيط المتمم له في المردوج.

فصّه ، الفصام أي من الانقطاعات التي تمسل في شقي الصبغي أو في أحدهما والذي يحصل بعد تكرر الدنا.

chromatid b.

إلْقِصَامُ الشَّقِ الصِيْغَيِّ الفصام في أحد شتي الصمعي بيها بينمي الثاني سليماً .

جينٌ مُذَلَف بيلا عطاً هلمياً حين (ب ب) في ذابة الفاكهة يولد عطاً هلمياً ويتوضع بالقرب من القسيم المركزي وهو الحين الوحيد المعروف باحتواله الاتل على صبغي اكس واي .

Bombardia lunata الفُطْرِيَّاتُ الهلاَلِيَّة

ال**فطريات الهلالية** فطريات كثيراً ما تستعمل في التحبيل

الرباعي . غُتُّ القِز Bombyx mori

نوع من العث درست صفاته الوراثية تفصيل . طاقة الزابطة الطاقة اللارمة لفصيم رابطة كيميائية معينة .

خَلِيَّةً هَامُشِيَّة كَالَّهُ الْمُهَامِّة عَلَّهُ تَكُونِ وَبِصَاتَ الْحَدَى الْحَلِينَ لَوْبِصَاتَ دَائِقَ الْمُهَامِّةِ مَالِينَ لَكُونَ حَهَارِ الْمُهَرِينَ وَيُصَاتَ دَائِقَ الْمُهَالِينَ لَكُونَ حَهَارِ الْمُهَرِينَ وَيُصَاتِ

البقريّات البقريّات الماجن .

bottleneck effect

تأثير نحنق القنينة

تقلب في توانر الجيبات يتم عند مرور حماعة كبيرة من السكان في هنرة تقلص تتنوها هنرة توسع مما يؤثر على مجموعة الحينات نتيجة لاحراف جيني .

ئسمُّم وشِيقَي تصره الطثية الوشيقية الوشيقية

تسمع تديمان حارجي لفررة المطنية الوسيقية التي توحد في بعص الأطعمة المتفسحة .

bouquet configuration

شكُلُ باقويَ

ترتيب الصيغيات في الدور الحيظي من الطور الأون من الانقسام الانتصابي تنصل فيه احدى تهاينها أو كلتاهما بالغشاء الدووي مكونة شكلاً يشمه باقة الورد .

يُقريَّ bovine سبة إلى فصيلة الأنقار وحصوصاً الأنواع الهجينة مها .

chromosome b.

إنفصام الصبغى

اهصاء خصل في نفس الموقع في شقي الد :

isochromatid b. إِنْفِصَامُ الصِيْفَى (= chromosome b.)

isolocus b. الفصام الصبغي (= chromosome b.)

breakage & reunion

الإلفصام وغوذة الارتباط

فصم الشقوق الصعية وعودة ارتباطها أثباء الانقسام الانتصافي وهي الطريقة التي بد بها التعاد ءالتأشب.

breakage - reunion enzymes

إ**لْظِيمَاتُ الإَلْفُصَامِ وعُودَةُ الإَرْتَبَاط** انظِيمات تولد الانفصام وعودة الارتباط في

حرء من الدنا .

الحتراق لحيد من الفعل المعيت من الفعل المعيت الفعل المعيت الفعل المعين الفعل المعين الفعل المعين الفعل المعين الم

أثناء مراحل التطور المختلفة ماعدا القليل منهم الدين يدعون عند داك "المخترقون" أو " الهاريون " " .

التنفس breathing

يستعمل المصطلح في الوراثيات الحريثية ليدل على الفتحات الموضعية الموقنة في حزيء الدنا المردو - والتي تولد فقاعات وحيدة الحيط .

ردوح والتي تولد فقاعات وحيدة الحيط . سا

سل تراوجي صنعي يولد من سلف مشترك يستعمل للدراسات الوراثية أو التحويله إلى حيوامات أليفة.

إلسال ، إستيلاد السال عكم و مظم للحيوانات والسانات . b. size

عدد أواد المجموعة الحيوالية أو السائية المساهمين فعلياً في التوالد في حيل واحد . المسال خقيقي b. true

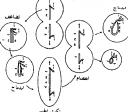
. انتاج سال ذي عط طاهري مشابه بنواندين ـ

جسُر « ج : جسور » جسُر « ج : مسور » منطقة صعبة توصل قسيمين مركزيين في

تنائيات القسيم المركزي واللذان يتحركان إلى الأقطاب المتعاكسة في طور الصعود .

bridge-breakage-fusion-bridge cycle

ذورَةُ الجِسْرِ · الإلفِصَامِ - الالدماجِ -الجِسْرِ



دوره - الجسر - الانفصام - الاندماج - الجسر في الصبغيات

broodiness

نزعة انثنى الطيور لحضن بيوضها . **ئائيرُ بُروس** Bruce effect

حيور بورس منع انغراس أجنة الفئران الأولية عند تعرض الأم لذكر غريب عنها أو إلى بوله وخصوصاً اذا كان من ذرية غريبة عنها .

شُعَة حُوَّازِيَّة Bryophyllum
جنس من النبانات النصرة التي درست كثيراً
لمرفة التحكم الجيني في استجاباتها الأزهارية
للضده .

الحَرَّازِيَّات ، الطَّحلَيُّات مجموعة النباتات التي تحوى الأشنات وحششة الكبد وليس لها جهار دوراني .

فْقَاعَة bubble

بنية تتكون في الدنا التنائي عند موقع الأبتداء وانفصال الخيوط أثناء التكرر . فَكُ الحَدَانِ

فكرُ العَيْوان فكرُ العَيْوان الحيوانات كالأرنب والغزال والغزال والجرذ.

أبرُغم « ج : بَراغم » لأبرغم « دراغم و المنصاف في المنصاف في المختلف المختلق (١) خلية وليدة تنتج عن الانتصاف في الحمائر (الفعلور السكرية) (٢) فرع بنائي غير مكتمل اللهو يتكون من وربقات غير تامة اللهو متكون صغير .

نَيْرُغُم (١) عملية تكون البراعم في الحمائر والنباتات (٢) طريقة تحرير الفيروسات من خلية المضيف.

خارِقَة « ج دَوَارِيء » خارِقَة « ج دَوَارِيء » مركب يمنع أو يقارم تغيير ال ب هد في السوائل عند اضافة القليل من الحوامض أو التواصد اليه .

الضفّدعيّات الضفّدعيّات عمومة من البرماليات درست وراثياتها الإحماعية بتفصيل.

الجسر ثم يتقطع نتجة هذا السحب وتقى نهاياته ازجة فتلتحم بعد التضاعف مكونة صبغاً آخر بقسيمين مركزيين ويتقطع هذا بدوره في مرحلة الصعود وهكذا تستمر الدورة يتقطع الصبغى في كل دورة ثم تلتحم قطعه.

bridge migration

هِجْرَةُ القَرْع ، هِجْرَةُ الجِسْرِ انظر (brinch migration) انظر انطائب جستري تواوج بم لفظل جين واحد أو أكثر بين نوعين معتواني ولاديا وبيم ذلك بواسطة نوع وسيط متواني حبسيا مع النوعين ليقوم بنقل الجين أو الجينات من احدهما للؤخم .

طَافِرَةً هَلَيْنَة bristle mutant طَافِرَةً هَلَيْنَة تؤتر في واحدة من حوالي منة طفره لا اليلبة تؤتر في شكل أو مظهر الهلب في دبابة الفاكهة .

التعدؤ الفيتين عضو هلب (سفاية) الحشرة الذي يتكون عضو هلب (سفاية) الحشرة الذي يتكون من خلية أعرى من أربع خلايا مفرزة المهلت ومن خلية أعرى يفرز المنافذة التي تجيؤ بالحالب ومن خلية عصية حسية تنهي بهايابا قرب فاعدة الهلب ومن خلية العلاف المجيؤ الملاف المجيؤ المساوي .

إراثيةً واسيفة لراثيةً واسيفة نسبة محموع تفاوت الله الظاهري لصفة ما في احدى الخصوعات والتي تعتمد على مجموع التفاوت الجيني فيها .

5. bromodeoxyuridine

فرومويؤويدين لا أنحسيجيني
 مادة مضاهبة للنايميدين يمكن احلالها في الدنا
 بدلاً منه أثناء تكوره.

م. بُرُومُويُورَاسِيل 5. bromouracil
 مطعر مضاهي البيريبدين .

ضَنُو ، تُوالِم ، خُضَنَة ضنو ، تُوالِم ، خُضَنَة انسال مولدين من ولادة واحدة أو من حصنة عموعة بيض واحدة .

bulb

بَصَلَةَ « ج : بَصَلَات » فرع شجري مطور يحوي جذعاً صعيراً تحت الأرض تحيط به أوراقاً لحمية .

buoyant density

كُث**اقةُ الطَفُو** مقياس الوزن الجزيشي الذي يحصل عليه بالتنبيذ في مدروج الكتافة .

Burkitt's lymphoma

لهفوم بُركيت تكاثر خيث وحيد النسيلة للمفاويات الـائية يصيب الفك وعظام الوجه المتصلة به . وهو ورم يحوي فروسات ايشتاين – بار وقد بيتقل بواسطة السوش .

bursa of Fabricius

جِرَابُ قَابِريسيوس ننة شبية بالكسة تتصل بالقسم الخلفي للقناة

الهضمية في الطيور . بَرسيكُون bursicon

برسيجون هرمون حشري يظهر في الدم بعد سلخ الحشرات لا هابها القديم ويستعمل في الدباغة أو في تفسية الجلد الجديد.

burst size مُعِيمُ الهُبُة

معدل عدد العائيات الجرثومية التي تنطلق من المضيف عند تحلله .

بُوسَلْفَان busulfan

عامل مطفر ومؤلكل . مَثْشُوخٌ ثَانُويٌ ناتج ثانوي يتولد صد انناج الناتج الأساسي .

caffeine

كُورِي وحدة الاشعاع .

C (= curie)

U(=curie) なりか	Carrente .
وحدّة الاشعاع .	قلواني منبه يوجد في الشاي والقهوة وهو
C (= 1. Celsius, centigrade)	مضاهي البيورين وفعال طفرياً في الحراثيم .
2. carbon 3. the haploid	Cairn's molecule
amount of DNA	(= theta structure)
4. cytosine or cytidine)	جُزِيءُ كِيرُن (= theta structure =)
ا.م : سنتيغراد أو سيلسيوس (وحدة درجة	عين تكررية توجد في وحدات التكرر
الحرارة المتوية) ٢.ك (رمز الكربون)	الدائرية .
٣. كمية الدنا الفرداني ٤. سيتوزين	کَلْسِفِیروُل calciferol
أو سيتيدين .	فيتامين د
صَنْدُوقُ كَاتِ CAAT box	calliphora erythrocephala
جزء من سياق دنا المحفوظ الذي يحوي	الخومَعُ الأَحْمَرِ الرَّاأُس
٧٥ ر ق . (زوجاً قاعدياً) ويقع في الحلهة	ذباية كبيرة تحوي صبغيات متعددة الأشرطة في
المعاكسة لنقطة بداية الانتساح في حقيقيات	خلايا مبايضها .
النواة .	دُشْبُذ ، ثقَن callus
دارِنَهٔ کَاکُودِیلات cacodylate buffer	مجسوعة الخلايا النباتية التي تنولد من ررع
دارئة تحوي ملحاً أرسينياً عضوياً يستعمل	خلية نباتية واحدة أو تتولد حول حواف
خالباً. في تحضير المتبتات التي تستعمل في	الجرح أو في قاعدته في النباتات .
المقاطع التي تحضر للفحص بانجهر	الكأس calyx
المنافع التي خصر للفحص بانجهر الإلكتروني.	قُلْب ، کَمِیُوم cambium
	المرسيمة الحانبيه للنباتات الوعائية .
Caenobacter taenospiralis	الكَمْشِرَيّ أقدم ازمان العهد القديم في الحيولوجي . أد أربان العهد القديم في الحيولوجي .
الشيريطيَّات الفَارِغَة اللولَبيَّة	اقدم ازمان العمهد القديم في الحيولوجي .
جراثيم حالة تكافلية تحوي بعض المواد السامة	اف الخلقي CAMP
التي تفرزها البراميسيوم .	أخادِي فُسْفَات الأدِينُوزِين الحَلْقيَ
Coenorhabditis elegans	انظر cyclic adenosine)
الرَبْديَّات الفَارِغَة الأَنِيقَة	monophosphate)
ديدان ممسودة ذات جليدة شفافة يبلغ طولها	Campell model of integration
ا مم درست وراثياتها التطورية بتفصيل	طِرَادَ كَامِيلَ للإِلدِغَام
کیر .	نظرية توضح طريقة اندغام عاثية لمدا مع

المتامئية الطئغ يتة capillarity الخاصية التي يرتفع بها السائل عند ملامسة سطحه لجسم صلب مصوص للماء ويتم ذلك لالتصاق حزيئاته بجزيئات الحسم الصلب . جَذَبُ شَعْرِيَ capillary attraction فوة التصاق بين جزيئات السائل والجسم الصلب في الشعيرات . الطير المخصي capon الطير الداجن المحصى. capped 5 ends نقايّات و المُقَيَّعَة نهايات و لرنا الرسول في حقيقيات النواة المغطاة بقلنسوة وهي مثيل الغوانين . ١. تغطية بهاية حزيء رنا الرسول بقلنسوة ٢. اعادة توريع بيات سطح الخلية وتجمعها في منطقة واحدة تحمل ارتباطأ تعابرياً بين

المعقد الضدى - المستضدى . المَاعِزِ ، الماعزِ الأليف Copra hircus Capsicum الفلفل فُلَيفلَة جنس من الباتات يشمل الغلمل الأخضر والأحمر والحلو . قفيصة capsid

محفطة بروتينية تحيط بالفيروس. قُسِمٌ قَفِيصِيَ capsomere

احدى الوحداب الثانوية التي تكون قفيصة capsule

علاف من عديد السكريد أو أحياناً من البروتين يحيط ببعض أنواع الجراثم . capture cross section

إقْتِنَاصٌ عَرُّضَے. احتمال اقتناص نواة الذرة لجسيم يسقط عليها . Carassius auratus السنمك الدهبي سمك من فصيلة الشبوط ومن رتبة الشبوطيات

ويتصف ىلونه الذهبي . carbonaria العُثُّ الأسوُّ د نوع أسود من العث أو من الفراشات التي توجد في الأخشاب المسخمنة التي تكثر في

المناطق المحطة بالمدن الصناعية .

صبغى الاشريكية القولونية إذ تنم أولأ استدارة دنا لمدا الخيطي ثم يحصل الاندغام بحدوث انفصام يتلوه التحام جزيئي دنا العاثية ودنا المضيف في أماكن اتصال محددة تماماً في كليما . canalization

استفناء الطرق التطورية التي تؤدي الى ظهور نمط ظاهري قياس بالرغم من الاضطرابات الحينية أو المحيطية .

canalized character عَنْقَاتُهُ عُمْنَاتُهُ خلة يبقى تباينها محصوراً ضمن حدود ضيقة حتى عند تعرض الكائن الي محيط مضطرب أو الى طفرات غير مستقرة .

التيخاب إستيقائي canalizing selection استبعاد الأمماط الجينية التي تزيد من حساسية الفرد النامي للتقلبات التي تحدث في محيطه . cancer السرَ طَان مرض يتصف بتكاثر خلوي لا يمكن السيطرة cancer inducing virus

فيؤوس مستوطن فيروس يستحث الخلايا الني يصيبها على التكاثر بطريقة لا يمكن السيطرة عليها ويمكن

أن يكون هدا فيروس دنا أو رنا .

cancerigenic مُسَرَّطِن أى عامل يحفر أو يولد السرطان . Canis familaris الكليات فصيلة حيوانية تشمل الكلاب والثعالب و الدئاب .

canonical sequence سياق قائوني سياق يصف النوويدات وهو غالباً ما يشاهد في شدفة الدنا المدروسة .

قَلَنْسُوْة ، قُبْعَة cap القلسوة التي تغطى النهاية كرنا الرسول في حقيقيات النواة وهي عبارة عن ميثيل العوانين . CAP برويين منشط المقيضة

انظر catabolic activating)

protein)

كَارُونَانِيَّات carotenoids أصباغ تذوب بالدهون وتتعاوت ألوانها بين الأصفر والأحمر .

خِبَاء ، كَرْبَلْة « ج : كَرْبَلات » carpel الثمير أو المدقة البسيطة وهو قسم الزهرة الذي يحوي البديرات ويمند الى المدقة الم كبة .

خامِل « ج : حَمَلة » carrier

(١) فرد متباين الزيجوت في جين منتح فيه اليل سوي و آخر شاذ (طافر ومتنحى) ولذلك لا نظهر فيه علامات المرض (٢) مريج من نظير مستقر مع آحر مشع لأحد العاصر بكميات كافية للقيام بعملية كيثمبائية (٣) حزي، مستعدم (مثلاً بروتین أجمعي) يرتبط مع ناشبة فيمكنها من تحفيز استحابة مناعية .

carrier-free radioisotope

نظِيرٌ مُشيع خِلْوٌ مِن الحَامِل نظير مشع غير مختلط مع أية كمية من نظيره المستقر .

سَعَةً الدُّغْمِ carrying capacity حجم أو كثافة السكان الني بمكن أن تعيش في نوازن مستقر مع أحياء آخرين في المجتمع . Carya جَهِ زُنَّةً ، قَارَنَّة جنس من الأشجار يستعمل للتزيين يحوي

شح البقان. carvonide وليدة الخلية النووية مجموعة من النعليات (الباراميسيوم) تحصل على خلاياها الكبرية النواة من إحدى الخلايا البدئية الكمية النواة .

carvoplasm (= nucleoplasm) هَيُولِي النَّواة

المادة السائلة التي تملأ بواة الحلية .

caryopsis ثمرة جافة غير متفتحة تحوي بررة واحدة مولدة من ميض مركب ويلتصق علاقها الثمري بالبزرة كحبة الحنطة أو الأرر . cassettes عُلِيبًات ، كَاسِيعَات اسيقة من دنا حقيقيات النواة دوات مواقع

3 carbon atom end نِهَايَةُ ذَرَّة الكَربُون ٣ اتفق على كتابة الحموض النووية بصورة توضع

فيها ذرة الكربون ٣ في البنتوز الى اليمين . ويبدأ الانتساخ أو الترجمة من الحمض النووي من ذرة الكربون هُ الى درة الكربون ٣٠ . 5 carbon atom end

نهاية ذَرَّة الكُرُّيُون هُ

انفق على كتابة الحموض الأمينية بصورة توضع فيها ذرة الكربون ٥ في البنتوز الى جهة اليسار .

carbon dioxide sensitivity

الحَسَاسِيَّةُ لِقاني أُكْسِيد الكَرْبُون حساسية لثاني أكسيد الكربون ينقلها الفيروس سغما لذباب الفاكمة .

الغصر الكربونى Carboniferous العصر الفحمي وهو أحد الفترات الجيول جة القديمة .

نِهَايَةُ الكَرِبُوكُسِيل carboxyl terminal النهاية الكربوكسيلية لعديد الببنيد مسميرة عن نهايته الأمبنية .

کر بُو کسی بثیداز carboxypeptidase انظیمان بانکویاسیان (أ و س) یقومان بحلمهة سلاسل البروتين ائتداء من طرفها عند نهاية الكربوكسيل ويحرران حموضها الأمينية واحداً تلو الآخر .

مُستَرْ طِن carcinogen عوامل كيميائية أو فيزيائية تولد السرطان .

carcinogenic مُسترطن عامل يولد السرطان .

carcinoma

بُ طَائة ورم الأنسجة الطلائية ينتشم الى الأنسجة المجاورة وينتقل الى أجزاء الجسم الأخرى . لأَحِم « ج : اللَّوَاحِم » carnivorous الحيوانات التي تتغذى على اللحوم كما يطلق المصطلح على النباءات التي تعتاش على أكل الحشرات .

تستهلك والأنظيمات هي حفارات حيوية للتفاعلات الكيميائية في داخل الحسم الحي . catalytic site

مَوْضِعٌ تَخْفِيزِيٍّ ، مَوْضِعٌ نَشِط

انظر (active site=) **جَامُود** أحد أنواع مرض العصام وهو مرض بعساني .

cat cry syndrome

مُثلازِمَة مُواء القِط مرض حنقي يصرح الأطفال المصابود به بأصوات تشبه مواء القطط ويتج عن حبي في الدراع القصير للصنعي رقم د .

سِلْسِلة معالم catena سية تتكون من حلقتين مترابطتين أو أكثر .

catenated جُزِيَاتٌ مُصَلَّبِلَة molecules

حزيقات دنا حلقية متراطة مع نعصها البعض ارتباطا موضعياً في حلقات متداحلة .

حالبسين كالبسين أحد الأنظيمات الحالة للبروتين الموحود في اليحلول (الحسيمات الحالة) .

مهبط المهبط الذي تنصن به الشرى الكهربائي السالب الذي تنصن به الشوارد الموحة .

Cattanach's translocation

إِزْفَاءُ كَاثَانَاخُ ارْفَاء فِي الفَأْر يتم فيه انتقال شدفة من صمعي رقم ٧ الى صنغى أكس .

كَانِيَاء بُورسِيلس Cavia porcellus حس من القوارص تتمي الها القعة (خربر غينها).

ششريط ج (سي) ششريط ج در سي في في المربع الم

متعلقة يبعضها البعض ومن الممكن تبديها باسيقة حينية مشانهة أو محتلفة نعملية تعيير الوضع .

الفوقة المغرفة الفرات التحصصة طائباً والموحودة في مستعمرة حشرات واحدة.

يُخْصِي castrate يزيل الخصيتين من الحيوان .

د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د

 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د

 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د
 د

 د
 د
 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

 د

catabolite activating protein (CAP)

برؤتين منشط المقيضة

يروتين بنيوي منظم في الحرائم، ييسر عند ارتباط بمبطقة محمدة ماحدي وسوات الأديورين الحنفي واصطة توليجوار الرباء عملية انتساح بعض الحينات المتحاورة والحياسة للمقيض . catabolite gene activator protein (CGAP)

بُروتِينٌ جِينيَ مُنشَطُ المُقِيضَة

بروتين يثبط تركيب احادي فسفات الأدنيورين الحلقي اللارم لانتساح الحيات المتخصصة بضم اللاكتوز

catalase كاثلان الطبع بشطر ثاني أكسيد الهيدروجين الى ماء واكسجين . واكسجين . خقًا:

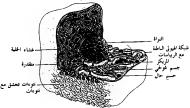
حصر مادة تعجل التفاعلات الكيميائيه من دور أن

نسيلي وهو متمم لحريء رنا ويتم تحليقه c DNA (=complementary نواسطة انظيم النرانسكرنتار العكسي . DNA) مُولَدَةُ الصَفَراء cecidogen دنا تثميمي مادة مولدة للصفراء . حيط دنا فرداني متمم لرنا يتم تركيبه بواسطة خلئة انظيم الترانسكريتار العكسي . cell اصغر حسم جبلي محاط بعشاء ويختوي على د DNA clone نسيلَةُ دَنَا تُعْمِيمَى نواة ويتمكن من التوالد الداتي . نسق دنا ثنائي الخيوط محمول في ناقل حرثومي حبيبات الدليكوجين

53

موسلة المساية المساية





غطط تجسيمي خُلَيَّة حيوانية غير متخصصة لاظهار الترتيب الحيزي غنوياتها المخلفة. ولغرض تبسيط الصورة لم ترسم العضيات بأحجامها واعدادها النسبية في الحلية

تهجين خلوي د. c. hybridization توليد خلايا هجينة عيوشة تجربياً بعد تمفيز بجموعة من الخلايا الجسدية على الاندماج.

c. interaction gene

جِينُ التَّأْتُو العَلُويَ يعمى جينات المطقة آي في معقد هـ ٢ في الفأر تؤثر على فدرة المكونات الخلوية الهنافة في الجهاز المناعي على التعاون الفعال عبد الاستجابة المناعية .

نسْلُ خَلُويَ c. line

مجموعة متغايرة من الحلايا المشتقة من حلية واحدة في مررعة أولية عند أول نقلة لها .

c. lineage شاهرة خلوبة المنافقة المسافقة الم

c. lineage mutants

طافرات السُلالة العَلَويَة تؤدى الطفرات التي تؤثر عن انقسام المدين إلى توليد نوعين من الطافرات، يؤثر أحدهما عن المعاليات الحلوبة كالانتسام وتكرر المدان ويؤثر الدوع التاني على بعص المتواصر التوعية فيولد مسالات

مغايرة . اِلْيِحِلاْلُ الخَلْيَة وتعرض محتوياتها تمرَق عشاء الخلية وتعرض محتوياتها

للمحيط الذي توحد فعه .

c.-mediated immunity

مُنَاعَةٌ بِالتَوسُطُ الحَلَويُ استجابة مناعية تولدها اللمفاويات التالية بدلاً من الغلوبلينات المناعية .

c.-mediated lympholysis المحلال الخلايًا باللمفاويّات قتل علايا « الهدف » باللمفاويات التائية المشطة بطريقة التماس الخلوي المباشر.

د. affinity أَشَقَ عَلَوْيَةً حَلَيْهً حَلَيْهً المَّلِكَ عَلَيْهً المَلِيا حَلَيْهَاتُ الْوَالَّهُ النَّاسُيَةً لَلْوَجِهُ وهِي الأقصائ يبعضها المنظمة المنظمة عليه منزوعة عليه المنظمة المؤلفة عليه المنظمة الواحدة خارج الجيسم في وصط مناسب. ولا تتحد الجيسة عليه المنظمة عمية من المنظمة المنظمة المنظمة عمية من العلموات التعلق التي تحدد عنها التعلق التعلق التعلق التعلق التعلق التعلق التعلق التعلق المنظمة ا

تركيب الدنا وطور النمو الثاني وطور الانقسام الفتيلي . يغيش الخليّة c. determination لغيش الخليّة الحدث الذي يعين طريق تطور الخلية الدع في الشكوين الجنيني .

حتى انقسامها الثاني وتتكون الدورة من

أربعة مراحل ، طور النمو الأول وطور

مَنْ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ

القِسَامُ الحُلِيَّة c. division العملية التي تنولد بها خليتان وليدتان من خلية أبوية واحدة .

غِلاقُ الخَلِيَّة . مكونات سطحية تحيط غشاء الخَلية . ومرات سطحية تحيط غشاء الخَلية . و. و. (C. fractionation نفسل المكونات المختلفة للخلية بعد تجنيس السيح أو بعد الشيذ التغريقي .

c.-free extract خلاصَةٌ خالية مِن الخلايًا

خلاصة خاليه مِن الحلايا سائل يستحصل من تفجير الخلايا وازالة اغشيتها وأية عناصر خلوية غير ذائبة آخرى منه .

c. fusion إليه ألج الخلاق المتعادية بنوى وهبول التحديث تحرين علم تحليا جسدية مختلفة الأنواع .

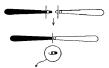
الذهر الحديث cenozoic العصر الذي يمتد منذ ٦٣ مليون سنة مضت حتى اليوم وهو عصم الحيوانات اللمونة .

مَوْكُورُ المَصْلَدُر center of origin المنطقة التي تولدت وانتشرت منها محموعة تصنيفية خاصة من الأحياء .

ستنتى مُوذَغَن centimorgan هي ١٪ من وحدة المورغن التي تعبر عن المسافة النسبية بين الجينات في الصبغيات . الجسمة المركزي central body جسيم اسطواني يوجد في خلايا الحيوانات وبعض الغطريات والطحالب يتكون مرر ٢٧ نبيبة بمجموعات ثلاثية .

المثلأ الغركزي central dogma المغهوم الذي يصف العلاقات الوظيفية بين الدنا والرنا والبروتين ، فالدنا يعمل كمرصاف لتكرير نفسه ولانتساخه الى الرنا الذي يترجم للبروتين .

إليدماخ مركزي centric fusion انفصام الأذرع القصيرة لصبغيين بقسيمين مركزيين طرفيين يعقبه اندماج الأقسام الطويلة مع فقدان الشدفات الصغيرة وتكوين صبغى واحد مركزي القسع ويسمى أيضأ أزفاء روبرتسوني .



نطرح للخارج اندماج مركزي انفصام الأذرع القصيرة للصبغين طرق القسم المركزي وطرح الشدقات المفصومة وتوليد صبغي واحد مركزي القسم

centrifugal يعمل بانجاه بعيد عن المكن

أوخ الخلية c. plate بنية شبه صلبة تتكون باندماج قطيرات تطرح بين النوى الوليدة عند الانقسام الفتيلي في الباتات .

ذُرِّيَّة خَلُويَّة

c. strain

حلايا تشتق من مزرعة أولية أو من نسل خلوى بالانتقاء وانسال الخلايا دات الخواص أو الواسمات المعينة .

تَزَاهُنَّ خَلُويّ c. synchrony تطور الخلايا المتزام خلال دوراتها التطورية. النظرية الخلوية c. theory النظرية الأساسية التي تنص على أن كل الحيوانات والنباتات مكونة من خلايا . كما أنها تسمو وتتوائد نتيجة انقسام حلاياها . تخوُّلُ خَلُويَ c. transformation تعير وراثى في الصفات الظاهرية

والكيميائية الحيوية في الخلابا حقيقيات النواة نتيجة خمحها بالفيروسات المورمة . جداز الخليية c. wall بنية جاستة تفرزها الخلية حول غشائها الىلازمى

مَنَاعَةٌ خَلَهِ يُة cellular immunity استجابات مناعية تقوم بها خلايا فعالة بدلاً من الضدات . مبأولأز

cellulase

انظيم يحلل السللولوز إلى غلوكوز . مُجَافِي الحَلِيَّة cellulifugal

الانرياح بعيداً عن مركز الخليه . ميلوكوز cellulose

مركب معقد من عديد السكريدات البنيوية والذي يكون معظم جدران الحلايا النباتية .

القُسِيمُ المَركَزِيِّ (ق.م) cen انظ (= centromere)

cenospecies الجنس المشتوك مجمُّوعة من الأُنواع تحوي الاثل متباينة وتولد عند تزاوجها فيما بينها هجائن خصيبة جزئياً .

centrifugal selection (= disruptive selection)

البقاء متباعد

المصاد سيجد التحاب اطراف متناعده متشابه العط الظاهري في مجتمع ما فتظهر بعد عدة احيال السال عبر متواصعة

ىسال غېر متواصعة . centrifugatioin seperation

غُوِّلُ تُثْبِيلِيَ فصل تبعثري باستعمال طاقة نابذة .

مِنْبُلُةُ « ج منبابلًا » centrifuge أَلَّة تستميل لعصل المواد باستعمال طاقة

نابذة. وentriole مرايخ عضية خلوية داتية التوالد مكونة من السطوانات قصيرة تحتوي على تسع نبيبات صغية بمجموعات للالية منتشرة حول

التجويف المركري أما عند الانقسام الحلوي. فتكون عند القطب المعزلي .

جَايِدُ centripetal جَايِدُ بعما ماتحاه المركز .

centrilecithal egg

يُلِطنَةٌ مَرْكَزِيَّة الشُخَ بيضة ذات مح مركزي .

centripetal selection (=stabilizing selection)

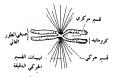
البقاء جابدي

ازالة الألائل التي تولد انحرافاً حن النمط المظهري. الطبيعي بابعاد كل الأفراد المنحرفين.

النّسيمُ النَّرْكَرِيُّ centromere النَّرْكَرِيُّ منطقة ضيقة في الصبغي تظهر بوضوح في الطور التالي للانقسام وتتصل بها كل الياف المغذب المغزلة وهي الموقع الذي يربط الكوماتيدي الشقيقين عدد.

centromere interference

للـالحلُ القُسِيمِ الـَمَرِكَزِيّ تأثير القسيم المركزي المنبط للتعابر في منطقتين صميتين متجاورتين .



صبغي الطور التالي وقسيمه المركزي

centromere misdivision

سُوء إلِقِسَام القَسيم المَركزيَّ انقسام القسيم المركزي عرضياً بدلاً من طولياً عند الانفسام الانتصالي أو الفتيل فنكون مواقع كل قسم مرتبة باتجاه معاكس لمواقع القسم الثاني .

المُشْتُ القُسِيمي centromeric index النسبة المتوية للذراع القصير من طول الصبغي تأكمله .

جِئْلَةُ الجُسيمِ المَوْكَوِيِّ . centroplasm ميولى الجُسيمِ المَوْكَوِيِّ .

رياضيه المؤكن و المركز المنطقة هوراية متموزة في الخلفة تحوى المربكز . منطقة المؤيكي المنطقة والمربكز منطقة خاصة تحوي هيولى مكتفة والمربكز وتقوم يدور هام في الانقسام القنيل .

رَأْسِيَ رَأْسِيَ نسبة إلى القسم الأمامي أو العلوي من

الخُبُوب ، الفِلأل cereal مجموعة عشبية تستعمل بذورها كغذاء

كالحنطة والرز المُحْيخ cerebelium

أحد أقسام الدماغ الكبيرة والمتصل بجذع الدماع بثلاته أزواج من السويقات ويقع في الانسان تحت مؤخرة المخ .

قِشْرَةُ المُخ cerebral cortex قِشْرَةُ المُخ . القشرة السنجابية التي تغطي سطح المخ .

chain initiation mutation

طَّفْرَةً بَلَء السِلْسِلة طفرة تنولد عنها رامزة بدئية .

chain reaction فاعلَّل ميلسيلي تفاص حيوي أو جزيتي أو كيميائي تحفر فيه تناجات النفاعل الأولى لدمواد والطاقة النفاعل الأسامي وتديم استمراريته .

chain termination codon

(= stop codon)

راجرة (1942 السيلسية) ثلاثية توويد ريبوزي تؤشر لأنهاء ترجمة رنا الرسول للسلسلة البروتيبية .

حزيء يوقف امتداد سلسلة الدرا أثباء عملية الدكرر.

ڪاگون

chalone

مادة بروتينية مثبطة للانقسام الفتيلي تتولد في أنسجة الفقاريات .

خاصّة « ج : خوّاص » character أي من خواص التمط الظاهري التي تشاهد في الكانن الحي .

خاصةً مُخْسَبَة acquired c.
خاصة تكتسب نتيجة تحويرات مظهرية بتأثير الموامل البيئية التي يتعرض لها الكائن الحي أثناء تنامية .

خاصةً إستيمزاريَّة . continuous c خاصة تنظور نظوراً كمياً بفعل عدد من الجينات يشارك كل منها بدرحة قليلة في تغيير احدى الخواص بصورة تدريخية .

discontinuous c.

خاصّةً مُنظَفِعة خاصة تنظور تطوراً كيفياً بفعل عدد قسل من الجينات يشارك كل منها بدرجة كبرة في نغيرها .

ميپريئروزيد cerebroside جزيء مكون من السفينكوزين وحمض دهني وسكر ويوجد بكثرة في الغشاء النخاعيني

للاعصاب . cerebrospinal fluid

السائل الدَّماغِيّ النُّخاعِيّ السائل الذي بملاً تجاويف الدماغ والقناة اركزية للنخاع الشركي والذي يحيط بهما . الم

ا رفزيه للنجاع الشوكي والذي يحيط بهما .

الشخ
الشخ
الجزء العلوي من الدماغ وهو أكبر أقسامه .

أ أ تعاد

ميرُ لُوبَلازُمِن دوبلارُمِين بروتين متحد مع محاس ازرق يوجد في غلوبلين الفا ۲ في بلازما الدم ويموي معظم التحاس الذي يوجد في الجسم .

cesium 173 ۱۷۳ ميزيوم ۲۰۰ سند . تطبر السيريوم المشع و نصف سياته ۳۰ سند cesium chloride gradient centrifugation

ثليثُه كُلُوريد السيزيُوم المُنتَفَوج فصل جزيئات السيزيوم حسب كتافتها بوضع خليطها على مدروج وينبد حتى يصل كل جزيء من الخليط إلى طبقة المدروح المساوية

حيات ترمز إلى منطقة ثابتة من السلسلة البروتينية للغلوبلين المناعي . chaeta (= bristle)

ما غلظ وصلب من الشعر وعصوصاً ذلك

الموجود في الحشرات .

chain initiation codon

=initiator codon) (=initiator codon) =) رَامِزَةُ بَلْدَء السِلْسِلَة أي من الروامز الثلاث في رنا الرسول التي

أي من الروامز الثلاث في رنا الرسول التي تحفز بدء تكوين البروتين .

c. displacement

الوناخ الغواص الكائلة في (حاصات أحد الأجناس من الكائلة الحية (كخواصه البصرية أو رائحته أو عاداته التراوجية) أو في موامنه فيخه (كالموامنة التشريخية أو الوظيفية أو السلوكية) عند وجوده في مجتمع محاشي المسكن وبالقياس لخواص مثيلاته في محمم منابلة المسكن وبالقياس لخواص مثيلاته

خَاصَةٌ مَوزُوقَة heriditary c. خاصة يرثها الكائن الحي عن سلفه والني ننتقل بواسطة الجينات .

primary sex c's.

الخواص الجنسية الأوليّة الخواص الرئيسية للذكر أو للانثى والمتعلقة بالوظائف التوالدية لديها .

secondary sex c's

الخواص الجنسية الفانوية الحواص النوعية للذكر أو للأنثى والغير المعلقة بوطالعها الوالدية . خالات الخاصة

مجموعة التعابير المختلفة لاحدى حواص الكائنات الحية المتنوعة والتي تسمى تعابير مثاللة للخاصة ومن الممكن أن يكونا تعبيران مختلفان أو أكثر .

قاعدة بارخاف disast بريات الفاعدة التي تص على أن عدد جريات الفاعدة الذي يساوي عدد جريات الفايين في دنا الجنس الواحد من الكاتمات الحجة كم يتساوي عدد جريات السيتورين مع عدد جريات الفواتين وكذلك عدد الورينات (أ + غ) مع اليريديات (ت + من) .

الرَّنَا النَّاقِلِ المُشَكُّونَ . charged tRNA رَنَّا النَّاقِلِ المُشَكُّونَ .

غافیات شارُون جموعة مكانیة مشتقة من عالیة معالیة الجرائم لمبدا و تقوم بدور ناقل لنسائل .

مُطَارُدَة chase

(pulse chase experiment) انظر أله التأقيح . hasmogamous التأكية التأقيح أبها بعد تفتح الرهارها . Chediak – Steinbrink – Higashi syndrome

مُعَلَّاؤِهُمْ جِلْمَالِكَ - شَيَايِشِرِلْكَ - هِيكَافِي عب وراقي في تكوين الجسيدات الحالة والموجودة في الخلايا البيضاء والحلايا الملاتية ويورث كصفة حسدية متحية ويصصد حامله سسهولة الاصابة بالحمم الحرزومي وبقض في انصباع الشعر والعين والاستعداد الكبية للاصابة الملفية مان الحنية.

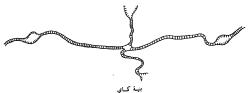
عامِل إستِخلابي
جزيء له القدرة على النفاعل مع الأيونات الفلزية مكوناً مركبات خاملة وثانة تذوب في الناء

كَلَوْيَةِ الأَرْيُلِ كَلُوهِ مِن الفصليات نحوي العناكب شعبة ثانوية من الفصليات نحوي العناكب وليس ها قرون استشعار ولكر لها تأثير كلنية الشكل. فتمثر كيميائي عادة كيميائي سيطة لا يمك عليا بالطاق

الكيميائية . chemiosomatic theory النظريَّة التناطئحيَّة الكيميائيَّة

الطورية التي تص على أن مدروح تركبر شوارد الهيدروحين عبر الفشاء المناخل شقدرات مسئول عن تقارن النقل الالكروني وص تكوين ثلاثي فسفات الأدينوزين.

د المجالي المنظم المجالي المنظم المجالي المنظم المجال المجالية ال



السلمي وأقل حدوثاً في النداخل النصالي الايجابي .

chiasma localization

(= chiasma terminalization)

ثوضُعُ النصَالُبَة تصالُبَة طَرِقِيَّة chlasma, terminal

توضع التصالبة عند بهايات الزوج المتصالب. أو تقارب النتائج المستحصلة تجريباً مع تلك المتوقعة نظرياً.

chiasma terminalization

تطرُف التَصَالِبَة

الانزياح المستمر للنصالة في الانقسام الانتصاق على طول أفرع الصبعيات المراوحة من موضعها الأصلى حتى نهاياتها .

thiasmata تصالبات معم تصالبة .

chiasmatype theroy

نطريَّة التصالِبة النوعيَّة النظرية التي تنص على أن التصالِبة هي نتيحة

مباشرة للتعابر بين الشقوق الصبغية اللا أخوية .

خِيْمَر chimera

فرد مكون من خليط من الخلايا المتباينة الجينات ومن الممكن التفريق بين الحبير والمؤيق بكون الحلايا الحينية التمييره للحبير مشتقة من زيمونات متباينة جينياً ...

aggregation c. خَيْمَر لَكُذُمبيّ خيمر حيوان ثديبي يولد من دمح خلايا

chemotropism وَرُجُّهُ كِيمِيائِيَ استحابة الكائن للكيميائيات التي تسرع من

مييّاقى كاي chi sequence سياق ثماني القسائم و دنا الأشريكية القولونية يمثل نقطة تأشب ساخنة .

غوه .

بنية كاي

chi square test کاي الحقیبار مُرَبِع کاي يساعد على معرفة مدى تطابق

chi structure

تركيب يشبه الحرف اليوناني جي (X) يتكون عن قطع دائرة ثنائية بانظيم نوكليار داعل حصري بقطع كل دائرة مرة واحدة فقط وجذلك تبقى حزيات الدن الصحفاني الوسيد الشادة منصلة تعلقة من ذنا منايار الحيطين في القطة التي تم عدها التعار

شمالية « ج : تصالبات » لطفه التصالية المطهر الخلوي للتمام وهي النقاط التصالية للاتصال بين كروماتيدين غير شقيقين للصيغين منائلين ومن المسكن أن نعمل التعام في هذه النقاط .

chiasma centralization

ئمركز التصالبة

تحرك النصاليات الى مركر الصبغي .

د الخط تصاليات الى مركز الصبغي .

وجود أكثر من تصالية واحدة في شدفة شائية
النكافؤ أكثر عما يتوقع حدوثه صدفة ويكون
التاحل أكثر حدوثا في التداخل التصالي

الغرّفض Chlorella الغرّفض جنس من الطحالب الخضراء درس فيها

التركيب الضوقي البخضوري والعوامل الحينية التي تتحكم فيه . في تتحكم فيه . في تتحيي على الأرومات البحضورية نسيج باتي بحتوي على الأرومات البحضورية صائعة البخضور .

chlorolabe

قَبَّالُ الأَخْضَرُ ، مُحِبُ الأَخْضَرُ أحد أنواع المستقبلات الضوئية في شبكية العين التي تتنبه باللون الأخضر .

chloromycetin (=chloramphenicol)

كُلُورُومَايستين البُخْصُرُو (كلوروفيل) chlorophyl السباع الأخضر في الباتات الذي يعمل في عملية التركيب الضوئي ويوحد في يعض عضايت اخلايا التي تسمى الصانعات الخضراء وهو مادة موجودة في معظم النباتات ما عدا الفطرات .

chloroplast خضرُ ور ، جُبِيْلَةُ اليَحْضُور

عضية داخل الحلايا تحوي البخضور ويوحد بداخلها حوالي ٤٠ – ٨٠ جزيء دنا دائري يمكنها أن تتكاثر على جدار الحلية كم أنها تحوي سادات

ريباسات . ذاءُ الإنحضيرار (ځضار) chlorosis عدم تكون البحضور .

cholecystokinin كُولِيسِيْتُوكِيسِ هر مون عمرك كس المرارة بفرزه الأثنا عشري . دholesteral كوليسيِّرُول

عربية البيترويدات وجوداً في أنسجه جسم الانسان .

كوليسبيرَاز cholinestrase الانظيم الذي يحلل الاسيتيل كولين . مُنَقِّدِرَانيّ chondrioid

عصي خلوي يوجد في الجراتيم ويعادل المتقدرة التي توحد في حقيقيات النواة .

حييين ومن ثم يقل الحتين المولد من الاندماج الى رحم أم بديلة حيث ينمو حتى اكال نصوحه . شائد أنتفاد: شائد أنتفاد:

خيتُمو مُتَعَانِق mericlinal c. كائن أو عضو مكون من نسيجين مختلفين متعامين نجيط احدهما حزئياً بالآحر.

periclinal c. خيثم مُلْتَفُ نبات مكون من نسيجين مختلفين جيباً ويلتف احدهما حول الآخر.

خفرواشقاعي خواد والمتعارض المتعارض الم

جيني مختلف . الذائية Chironomus

يوبية جنس من الذباب ذو حناحين يقضي مرحلة البرقة في البرك والجداول البطيقة وتحوي نوى أسجته صبعيات كبرية عديده الأشرطة وقد درست أنواع الصبغيات الموجودة في خلايا غذه اللعامة وأسلس انساخها.

كيين chitin مكتوز ذو وزن جزيئي عال وهو أحد مركبات الهكل الخارجي للمفصليات.

Chlamydomonas Reinhardi المُلْتَجِفَة الرِنْهَارْدِيَّة

جنس من الطحال الخضراء التي درم فيها النفاعل بين الوحدات الهبولية النووية والوحدات الوراثية .

كُلُورأميُومبيل chlorambucil عامل مؤلكل مطفر .

كُلُور أَبِفِيبِكُولِ للطريات العقدية وهي صادة حيوية تشجها الفطريات العقدية وهي مثبط فعال لتركيب البروتينات الجرثومية . كما تستعمل لزيادة سبة الدما البلارميدي بالنمبة للدنا الصبغي في الحرائيم .

chorionic gonadotropin (CG) مُوَجِهُ القُنْد المَشِيمَالَيَ

هرمون تولده المشيمة يستمر في تحفيز الجسم الأصفر على انتاج البروجسترون كي يديم الحالة الغدانية للرحم

Chirstmas disease

(=hemophilia B)

فأء كريشماس (الناعور البائي)
مرض يتصف باختلال تخثر الدم وهو مرض
وراثى مرتبط بالجنس .

chromatid

شيقً الصبغي ، صبيفيد ، كُرُومَاتيد أحد خيطي الدنا المتشابهان في الصبعي المضاعف والمتصلان بيعضهما بالقسيم المركزي والمولدان عن تضاعف المبنى أثناء الانقسام الانتصافي أو الفتيل .

c. break

الفِصَامُ الشِقَ الصِيْغِيُ كسر يصبب أحد الشقين الصبغيين ويبقى الثاني سليماً .

c. conversion

قع**تُولُ الغيق السيبين** أحد أنواع الانقلاب الجيني ومن أمثلته الأزواج التشاية من البوغ الأعوى في الفطري الثاني الذي يظهر نسبة لا مندلة.

c. interference

للداخل الثيق الصيغي تمابر منكرر غير عشوائي للشقيات الصبغية الرباعية يولد انحرافاً عن النسبة المتوقعة 1: 1: 1.

c. nondisjunction

غلم إقبضال شِ**قِّي الصِيْمِي** انتقال كل من الشقين الصبغين الى قطب خلوي واحد أثناء طور الصعود في الانتسام الفتيلي أو في الانتسام الانتسان

خَرَكِيَّةُ السُّنَقِيدِات chondriokinesis تكاثر وانشار المتقدرات أثناء الانقسامين الانتصافي والفتيلي .

مُنْقَدِرَاتُ الخَلِيَّة chondriome مُنْقَدِرَاتُ الخَلِيَّة . عبوعة المتقدرات الموجودة في الحلية .

المُتقدرة chondriosome انظر (mitochondrion)

خلل غضروفي chondriodystrophy قضروفي عو الغضاريف يؤدي إلى قصور في غو العظام الطويلة وهو مرض وراثي .

chordamesoderm

الأدييم المتؤسيط الخبلتي

طبقة من الحلايا تنشأ في شفة ميسم أرومة الجنين وتكون الأديم المتوسط والحبل الظهري.

الخَالِيَّات Chordata

شعة الحيوانات التي لَما حيل ظهري وحيل عصبي ظهري مجوف وشقوق علصومية أثناء أحد مراحل تطورها الجنيني .

.-يىي . chores

. اضطراب عصبي يتصف بحركات لا ارادية غير مسقة في الوحه والأطراف .

chrorio-allantoic grafting

تطبيم سقائي مشيمائي

رَ قُص

تطعيم جزء من أجنة الطيور أو اللبائن على سقاء جين الطير تحت عشاء الفشرة الحارجية فتسو في الطعم أوعية من الدورة السقائية ويستمر على العو

فشيهاء chorion

 (١) قشرة بيضة الحشرة (٢) الخلايا الظهارية الخارجة لغشاء كس السل في الزواحف والطيور واللبائن .

chorion appendages

لواجق المشيماء

النتوءات الأمامية والظهرية لقشرة بيضة ذباية الفاكهة التي معمل كأنابيب تنفسية عند عمر البيضة في السائل .

ختلفة .

chromatograph مشر اب الجهاز الذي يستعمل للاستشراب. chromatography استشداب

احدى التقنيات المستخدمة لعزل مكونات خليط من الجزيتات المتشابهة في خواصها الكيميائية والفيزيائية والتي تنتشر بسرع

chromatoid مينغاني م كب له خواص تشبه خواص الكروماتين . chromatophil ألِيفُ اللَّونَ ، صَبغ

خلية أو مادة تصبغ بسهولة . chromatophore حَامِلَةُ الصِبَاعُ جسيمات دون الجهرية تحوى اصباغ التركيب الضوئي و تعزل من الجراثيم التركيبية الضوئية . chromobiast أزومة مصطفة

خلية جبينية تتطور الى خلية صباغية . chromocenter

(١) جُسبة لؤوي (٢) تَجَمُعُ كُرُومَاتِينيَ تجمع مركزي كثيف لمواد كروماتينية صنغوية مغايرة في خلايا الغدة اللعابية ليرقة دبابه الهاكهة أو في الحسم الكروماتيني الجنسي في

الخلايا الأنثوية . chromocyte خَلِثَةٌ مُلَهِ لَهُ

خلية أوكرية تحوى صباغاً. chromogene جر صغی

جين متوصع في احدى الصبغيات . صبغى الجرأومة chromoid صعى الجرثومة المرتبط بغشائها .

chromomere فسية صنع احدى حببات صبغى حقيقيات النواة وتكون فيه سلسلة كحبات السبحة وتتولد من التفاف موضعي لخيط الدنا حول وحدات الهستون . chromonema خيط الصبغي

اصغر حيط كرومانيسي يمكن مشاهدته نانجهر الضوئي . خيطُ الصِبَغِيَ الجُرثُوميَ chromoneme

خيط الدنا في الحراثم وفيروساتها .

nonsister c's

الشقان الصغان اللاشققان الشقان الصبغيان لصنغى متاثل بالنسبة للشقيات الصبغية الأخرى المتاثلة في نفس الخلية .

sister c's

الشقان الصنغان الشققان الشقان الصبعان لأحد الصبغبات المرتبطان ببعضهما بالقسم المركزي . c. tetrad

رباعية الشقيات الصبغية تراص الشقيات الصنغية الأربعة للصبغيين المياثلين عانب بعضها النعض أثناء الطور التالي للانقسام الانتصافي الأول .

chromatids شقًا الصبغى الخيطان الوليدان لصخى مضاعف والموصلان بقسيم مركزي واحد ويولد كل منهما عند الانقسام صبغي منفصل ثم ينتقل كل واحد منهما الى احدى الحليتين المولدتين .

كرُ و مَاتين ، صِيْفِين مركب الحموض النووية (الرنا والدما) والبروتينات (الهستونات واللاهستونات) والذي يكون مادة صبغيات حقيقيات النواة . c. negative سالت الكروماتين فرد (عادة ذكر) تخلو نوى خلاياه م الكروماتين الجنسي (جسم بار) .

nuclear associated c.

كروماتين مرتبط النويّة كروماتين مغاير يحوي دنا يوجد حول نوية الخلية ويمتد أحياناً الى داخلها . c. positive مُوجَبُ الكرُومَاتين فرد (عادة انثي) تحوى نوى خلاياه كروماتيناً جسباً .

sex c. (Barr body) كزومَاتِين جنْسَى كتلة كرومأتينية مكثمه تمثل صبغي أكس

العطل.

chromonucleic acid (= DNA, deoxyribonucleic acid)

الجِمْضُ النَوَيَ الرِيُوزِيَ اللاَّأْكُسِيْجِيْنَى chromophil

أليفُ اللَون ، صَبغ ، صَبُوغ حلية أو سيج أو ماده سريعة الانصباغ . chromophile

أليف اللون ، متيغ ، مثوغ انظر (chromophil) =) كَارِهُ اللَّونَ (chromophobe خلية أو نسيج أو مادة صعبة الانصباغ .

chromoplasm

انظر (chromation=)

chromoplast

بلاًسُتِيدَةٌ كُرُومَاتِينَيَّة ، جبيلة لونية انظر (chromoplastid =)

chromoplastid بلاستيدة كرُومَاتِينَة ، مجيلة لُونيَّة

للاستيدة تحوي الكاروتينويد الذي يلود الأزهار والفواكه الناضحة .

مبغوي مبغوي في الله تركيبه أو عمله أو مكوباته .

زيغ صِنويَ c. aberration هدال أو نصاعف أو اعاده نربيب المواد الجنية للصنغي نما يولد صعياً شاذاً

وراثةً صِنْفُويَّةً c. inheritance وراثةً صِنْفُويَّةً ورائة المعلومات الحينية التي تعتويها الصيغيات.

مُزْقُقُ صِبْغُويٌ c. mosaic اختلاف اشكال أو عدد الصبغيات التي توجد في محتلف حلايا الكائن .

طَفْرةٌ صَبِغُويَّة c. mutation (– chromosomel)

aberration)

c. polymorphism

ث**غَذُدُ الأشكَالِ الصِيْغَوِيَّة** وحود ترتيبين مختلفين أو أكثر لبنية صبغي أو أكثر في مجموعة سكانية واحدة .

e. puff إلْيَفْأَخُ صِيغُويَ الصِّغي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي الصَّعِي متعدد الأشرطة نتيجة تولد الدنا أو الرنا

فيها . رُنَّا صِبْغُوِيَ جريئات الرنا المتحدة مع الصبغيات خلال

جريئات الرنا المتحدة مع الصبغيات خلال عمليات الانفسام .

عهم العمين السبح المستحق الأموين . صبغى الأموين . c. theory of heredity النظريَّة الصبّهويَّة لِلوزَائدَة

النظرية التي تنص على أن الصنغيات هي التي تحمل الحينات وأن قوانين مبدل تعبير عن سلوكها الانتصافي .

النبيبات الصيغويّة c. tubules النبيبات الجهاز المغرلي التي تنشأ عند وسط القسم المركزي .

دhromosome

« ج: صبغیّات »

رجزیء الدنا الدائری و بدائیات الباة (۱) جزیء الدنا الدائری و

الذي يعرق كل المطومات الحبيد الصورة لحاة الحلية (٢) احدى البيات الحيطية الشكل في حقيقات الدياة التي تحوي الكرو ماتين والتي تحمل المطومات الحبينة المرتبة فيه بسنة خطى . ويحتري الصبخي عادة على ضمير مركزي وفرامين . وتكون اعداده معدودة والتات كل خلايا النوع الواحد فهي في الانسان حلاً ٢٦ منها ٢٢ ووجاً (٤٤) صبغاً) جسديًا وزوجاً (٤٤)

مبغی إضافتی جنی اضافتی انظر (= supernumerary c.) مبغی بلا قُسم مُرکَزی حدود محدود مبغی بلا قُسم مُرکَزی مرکزی .

تقطع الصبغي في نفس الوقع على شقيه . جسر الصبغي جسر الصبغين - حسر بولد بين الجموعين الصبغين - من بولد بين الجموعين الصبغين المستغيث المستغيث

د فقُ الصِبْغِيِّ c. chromatid انظر (chromatid) =

الْمُتَمَّمَة الصِبْغُويَّة c. complement بموحة الصبغيات الموسودة في نواة حلية معينة .

تَجَمُّعُ الصِيْفِيَّاتِ c. congression تحرك الصبغيات نحو حط استواء المغزل أثناء الانقسام الفتيلي .

c. crossing over ثقابُرُ الصِبْغِيَّات

تبادل المواد الوراثية بين الصبغيات المتاثلة .

صِبْغَيَّات بِنَات daughter c's مِبْغَيَّات بِنَات على الشقيات الصبعة عند وصولها الى قطبي الخلية في طور الصعود في الانعسام النووي .

c. deletion خَبِنُ الصِبِغِيُ نقدان شدفة من المادة الوراثية للصنعي . dicentric c.

صغی ثنائر القسم الفرکزی
صغی شاد نوی قسمی مرکزین . **c.diminution**مرح صبغات معیه آثادا التکویی الهیبی

مراح الملکزیة للأسحة الحسدیة

ولا تعلق حل ذلك فی الحلایا

المرتوبة .

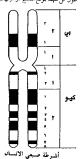
acrocentric c.

صيغي طُولُقي القسيم المُمْرَكُويَ صيعي بجل القسيم المركزي فيه منطقة قرب احدى نهايتيه وفي الانسان تحمل هذه الصيغيات ذراعاً قصيراً بحمل جينات الرنا الريباسي .

c. anomaly

زَيْغ مِيْنُويَ ، شَلُوذٌ مِيْنُويَ انظر chromosomal =) (aberration

أَفْرُعُ الصِبْغي اللّذات يتعين اللّذات يتعين اللّذات يتعين طول كل منهما بمو مع المسم المركزي بيهما.



(ب) الدراع القصير (كيو) الذراع الطويل ويقسم
 كل منهما الى مطلقين تحوي الواحدة منهما عددا
 عيلها من الأخرطة

B.c. مِبِيْغِيَ بَالِيَ انظر (= supernumerary c.)

c. banding technique بَفْيَةُ تَشْرِيطُ الصِبْغِيَّاتَ

يقيه لشريط الغيبيات الطرق التقنية المستعملة في تلوين صبغيات الانسان وهناك أربعة طرق رئيسية لعالك وهم تشريط حمى و ج وكيو وأر .

c. intrachange

ئِبَادُلُ صِبْغُويَ دَاخِليَ طفرة صبغويه في نفس الصبغي .

ر inversion القِلْابُ صِيْقُونِي c. inversion القصام وانقلاب شدفة صبغوية وعودة توضعها في مكامها ولكن بترتيب جيبي عكسى في الشدفة المقلوبة .

c. jumping قَفْرٌ مِبْغَيَ انظر (e.c. walking)

صخات عملاقة توحد في الخلايا البيضية للعديد من الحيوانات الدنيا مرتبة على شكل فرشاة اسطوانية .

فقدانٌ صِيْعَي في الأنضمام الى نواة مولدة عند انقسام الخلية .

غريطةً الصبيقي غطط بين مواقع الجينات على الصبغي . عيشي واصبح ميشي واصبح و marker c. (١) أحد الصبغيات الذي يعين نوع الكائن (٢) صبغي حامل لجين معين .

metacentric c. صِيْفِيَ مَوْكَزِيُّ القُسيم المَوكَةِ يَ

صبيعي مراهري القسم المراكزي مبنى فيه قسم الركزي في منصفه وأذرعه متساوية .

مينيش تُنقدري .mitochondrial c صبغي دائري وحيد يوحد في كل منقدرة ويشبه صبغي الحوائيم ونعوى رنا ريباسي ورنا رسول ورنا ناقل ولذا فيمكنه من أن يصنع البروتين .

c. nondisjunction

عَدَم اِلْفِصَالِ الصِيْغِيَّات انتقال الصبحيين المتاثلين الى نفس الحلية أثناء طور الصعود في الانتصاف الأول .

c. duplication تضاعف الصبغي السبعي السبب تضاعف المواقع في الصبغي السبب تصاعف مادته الحيية .

c. endoreduplication

c. endoredupiteation تَضَاعُفُ الصِيْفِيَّاتِ المُكَنِّرِ

تضاعف متكرر للصبغات الناء الطور البيني للانقسام الفنيلي وقد يحدث ذلك لعدة مرات فينج عد تضاعفاً ثلاثاً أو رماعهاً أو أكثر من ذلك وقد يحدث تلقائباً أو بتأثير بعض الأدوية .

c. exchange تَاذَلُ صِبْقُونِ تَاذَلُ صِبْقُونِ تَبادل الشَّدفات بين الصبغيات المَتَالِلة أثناء التعابر .

التعابر ... (للماج صيفوي c. fusion المحافق ال

صبابغيّ عراسيّ c., gametic صبابغيّ عراسيّ صبعي وحيد الخيط في الخلية العردانية . c. gap

انقطاع في الشريط الصنعي . صبغيًّات عِمْلاَقة c's, giant

انظر 1. polytene c's) 2. lampbrush c's)

صيغات مُرقطة تتولد من انصباغ ميغات مرقطة تتولد من انصباغ الكروماتيدين الشقيقين بدرحات مختلفة به مرومو بوريدين لا اكسجيني أثناء نمو الخلايا في دورتي تكرر.

c's, heterotypical

مبافيًّاتً مُتَبَايِنَةُ النَمَطُ انظر (sex c's =)

صِبْعَيَّان مُتَمَالِلاًن c's homologous ورج من الصبغيات المتشابة يأتي كل منهما من أحد الوالدين وتتشابه فيهما مواضع الجيات وترتيبها .

مواضع الجيبات وترتيبها . c. interchange ثبَاذُلُ صِبْقُويٌ بَينيَ

. طعرة صبغوية بين صنغيين متاثلين أو غير متاثلين .

nonhomologous c's

صِيْفِيَّاتُ لاَ مُتَمَاثِلة

صعيات غير متماثلة ولا تتراوج أثناء الانقسام الانتصافي .

مبنغي تُوتِي nucleolar c. صبغيات تتعرف عليها النويات أثناء الطور الانهائي للانقسام الغنيل .

صِيْفِيَ فَرِدِيّ ، صِبْغَيُّ جِنْسِيَ انظر (.sex c.)

رَّ الْمُلُّ صِيْفَوَيْ مِيْفَوِيْ مِيْفَوِيْ مِيْفُويْ مِيْفُولِيْ مَامِلُ للصِيفِياتِ المَّبَاثِلَةُ كَا يَحدُثُ فِي الطور الأول يحدث في الدور التشابكي في الطور الأول من الانتصاف الأولى .

c., Philadelphia

صبغي فلأدلفيا

شذوذ الصبعى ٢٢ يتصف بقصر أذرعه الطويلة ويشاهد في تخاع عظام المصاس باليضاض الدم النقوي .

c. polymorphism تَعَدُّدُ أَشْكَالُ الصِيْغَىِّ

تعدد اشخال الصبغي وحود صنعي أو أكثر بشكلين أو نأشكال عنلفة في أبناء أنسال الهمه عة الواحدة .

polytene c's.

صِيْغِيَّاتُ عَدِيدَةُ الْجَيُوطُ حزم ضخمة من الخيوط الصبعوية المتراصة توجد مصورة خاصة في العدد

اللعابيه لبعص الحشرات .

c's rearrangement إغاذة ترتيب الصيابيًّات

زيغ صبغوي يشمل تغيير مواضع صبغي أو أكثر وتكوين اشكالي جديدة منها . الحيزال الصبغي c. reduction

انتصاف عدد الصبعبات أثناء الانقساء الانتصاف . فنافر صباعوى . c. repulsion

فاقر صبغوي صبغات مثالثة عدياً صبغيات مثالثة يحمل كل مها البلا عادياً وآخراً طافراً لجين معين . صِيْفِيَ حَلَقِيَّي ring c. صبغي فقد نهايته واتصلت نهايتاه الباقيتان مكونتان شكلاً حلقياً .

مِفَالَةً صِبْعُوبَةً c. scaffold مِنْعُوبَةً حلقات طويلة جداً من الدنا تبرز من كتلة غير منتظمة تساوي بمجمها الصنغي الأصل وتشاهد عند ازالة الهستونات م

الأصلى ولساهد عند ارائه اهسو صبغيات الدور التالي المعزولة . مُجْمُوعَةً صِبْغُويَّة

جموعة من الصيغيات تمثل الجين وهي
مكونة من صيغيات يمثل كل منها زوجاً
عيراً للمخلايا الحسدية في الأنواع
عيراً المستخدية .
المستخدات الحسيدة
الصيغيات المجتسية
الصيغيات التي تعين جنس الكائن وتتكون

في الثدييات من زوج متنابى وهي صغيات أكس و واي . small c. (=mitochondrial c.)

smail c. (= mitochondriai c.) صباقی صَغِیر

صِيْفِي جَسَدي somatic c. صَيْفِي خلايا الجسم الضعفانية .

صبغی خلایا الجسم الضعفائیة . submetacentric c. صبغی بقسیم دُونَ المَرکزیَ

صبغي قسيمه المركزي منحرف عن المركز قليلاً ولذا تصبح أذرعه غير متساوية .

إبدال صيفوي المال صيفوي الهال صيفي أو أكبر بآخر عائل أو شبه عائل أو شبه عائل أد يكون أن يكون عائل أو غير ذلك ولكنه عن الصنف أو غير ذلك ولكنه قريب منه قيسمت بالتيجين ويستخدم هذا الأندال لتطوير منهج تعانوي معين .

صبغی فلاُري c. supernumerary مبغی اضافي أو أكثر بوجد في بعض أنواع الحيوانات غير المهجنة وهي غير متاتلة مع صبغيات النوع ولكتها لا تؤثر كثيراً على الفعط الظاهري للحيوان.

تَعَرُّضُ مُؤْمِن chronic exposure تعرض الكائن لاشعاع ضعيف لفترة طويلة أو تعرضه لج عات مجرئة مه .

الطور الريخي chronocline تدرج صفات الكائنات وبعض خواصها على مدى الأزمان كما يبينه علم الأحياء البائدة .

chronospecies (= paleospecies) الأجناس البائدة الأجناس المتتالية من الأصول القبلية التي

تميزت بصفات السلف والانسال المختلفة النبي تظهر في الطبقات الجيولوجية . chrysalis ځادِرَة « ج : ځوادِر » حادرة المجتحاب القشرية التي لا بولد شرابق.

chymotrypsin انظيم حال للبروتين يولده الينكرياس محلمه السلامل الببتيدية للحموض الأمينية .

أهذاب « ف : هَذَب » cilia مجموعات التوءات الصغيرة والدقيقة والمتحركة التي تغطى سطوح أجسام الهدبيات أو سطوح الخلايا الهدبية الحرة في بعض تجاويف الجسم .

القذيات المقدنة Ciliata صنف من الحيوانات الأوالي التي تغطى الأهداب اجسامها طيلة حياتها . circadian rhythm نظم يَوْمَاوِيَ نظم حيوي ذات فترات يومية تدوم كل فترة منها لمدة ٢٤ ساعة .

circular linkage map خريطة الإزتباط الذائرية

خارطة ارتباط تبين مواضع الجينات على الصبغيات بالنسبة لبعضه البعض. ئو اکُبِّ حَلَقی circular overlap ظاهرة تزاوج الأحفاد البعيدين من انسال

السلالات المتفرقة لإحدى المجموعات مع بعضهم البعص ويبدون وكأنهم ينتمون الي أنواع مختلفة وتسمى حلقة الاتصال المولدة من هذا التراوج « سلالة حلقية » .

c. telocentric ميبغى إلتهاتى القسيم المركزي صبغي بقسيم مركزي انتهائي ولا يوجد في الانسان .

c. theory of heridity

تظرية الوراقة الصبغوية النظرية التي تنص على أن الصبغيات تحمل الجيبات التي يكون سلوكها أساسأ لقوائين مبدل الوراثية .

c. translocation

ا أَفَاءٌ صِيْفٍ يَ

زيغ صبغوي يشمل تبادل المادة الوراثية ين الصبغيات غير المتاثلة .

سَيرٌ صِنْفُويَ c. walking عزل متتال لسيلات تحمل شدفات حصرية متراكبة منتشرة على طول شدفة صبغوية أكبر من أن تحمل في بلارميد أو في ناقلة جرثومية وتستخدم هذه التقنية لعزل موقع حيني معبن غير منسل وربطه يجين آخر منسل ومعروف . أما في القفز الصبغوى فينقل الجبن المعروف والمسا الى موضع آخر في المجين قريب من الموقع المراد التعرف عليه وانساله .

Хc. صبغى أكس صبغى حنسي يوجد منه اثنان في الحسر المتماثل الأعراس (في الاناث) وصبني واحد في الجنس المتباين الأعراس (في الذكور) .

صبغى واي

صبغى جنسي يوجد في الجنس المتباين الأعراس (في الذكور فقط) .

Y c.

إصْطِبًاغُ الْمَنيُ chromospermism حالة تلون النطاف .

مُغَدُّ ةُ اللَّهِ نَ chromotrope مادة لها القدرة على تغيير لون الصباغ متبدل اللون . 86

المبترؤليديية المبترؤليديية مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص في سنتاز سكسنات الأرجين ويولده جين متنح في الصبغي الجسدي رقم ٩ . بهلة مبتروليئة citrullinuria

طرح السترولين بالبول . الخمضيًّات ، اللَّيْمُون Citrus

الحمصيات الليمون جنس من النباتات الشحرية الحمضية المشمرة كشجر البرتقال والليمون .

وَجِيهُ النّوعِ من الكائنات تحوي هي المناف أو مجموعة من الكائنات تحوي هي وانسالها نوعاً واحداً فقط .

cladistic classification

تعنیفُ السُلالاَت انظر (phylogenetic tree =)

قصنيفُ السلالات طريقة تصنيف عاول جمع السلالات حسب أصول تفرعات اسلافها .

cladogenesis
(= dendritic evolution)

ئطۇر ئفرعتى

حواصها المعينة .

الصبغات .

تصنيف بين الشجرة السلفية للأنواع وتفرعانها . فتيزة السلالة cladogram

منجرة المسارقة محطط بيين العلاقات السلعية للنوع .

صِنْف « ج : أصَّناف »

مصطلح تصنيفي لمجموعة من الكائنات وهي
قسم من الشعبة وتنقسم بلورها الى رتب .

classfication ثونيف ترتيب الكائنات المختلفة بمجموعات حسب

فَاصِمةُ الصِبْغي clastogen مادة تسب تعيرات انفصامية شاذة في

تَفْيِئَةً جَلَ بِ CIB technique تَفْيِئَةً جَلَ بِ لِنَّالِ المُنْفِقِ الدراسات الوراثية للتعرف على الطفرات الميوشية والطفرات الميتة

تفارُن يستمل هذا المصطلح في الوراثيات للدلالة على أن الاليان الطافرين يوجدان على أحد الصيفين المتالين بينا يوجد الأليلان العاديان على ألمائل الأخر .

مُؤْفِعُ عَمَل تَقَارُنيَ cis-acting locus منطقة جينية تؤثر على الفعاليات الجينية في نفس جزيء الدنا الموحودة فيه .

cis arrangement

فريب تفارش ، شكل تفارش انظر (cis configuration) شكل تفارش است المالة التي يكون فيها الأبيلان المفافران على صبغي واحد والأليلان العاديان على الصبغي المعاشر واحد والأليلان العاديان على الصبغي

سيّادة قارئية cis dominance ميّادة قارئية قارئية قدرة منطقة جبية في النائير على مظهر منطقة أخرى في نفس الصبغي . ونفحا trans test

(=complementation test)

إلحيتار الإقبرات القنافر المعيار الألبلة الوظيفية للمين وسود سيين طافرين في مفرون واحرين عادين غير طافرين في مفرون آخر (مقرون) ووجود جين طافر و آخر عادي في مفرون واحد (متناقر) . صيفر ع

حزان مسطح مملوء بسائل وعاط بغشاء . فقُرُون فقُرُون مسم من جزيء الدنا أو الرنا يعين تكوين سلسلة مهينة عديدة البيتيدات .

ذورَةُ خَمْسُ السِيهِكَ وَوَهُ خَمْسُ السِيهِكَ وَمِنْهُ مَدِيةً تعجم بها دورة تفاهلات كيمالية حيوية تعجم بها بعض الانظيمات الخاصة يتحد فها اسيئيل لولاد حمض الاسيئيل لولاد حمض الستيل للذي يتحول ثانية الى اكسالات حمض الاسيئيك بتأثير اعظيمات حاصة أمرى.

الخواص الموجودة فيها حتى قبل تعرضها للمستضد . هذا الاختبار . clone ئسيلة « ج : نسائل » ثثطر (١) مجموعة من الخلايا أو الكائنات المتشابهة حينياً والمتحدرة من خلية أو كائن مشترك الغنيلي للبيضية الملقحة . بالانقسام الفتيلي في حقيقيات النواة أو بويضة مستغلقة بالانشطار الثنائي في بدائيات النواة (٢) نسخ متطابقة في سياق الدنا الحيني مولدة هندسياً للغازات فقط. ويمكن تكررها في عائل مناسب . مُنْعَلِقَةُ الإزْهَارِ cloned DNA دَنَا مُنَسُّل شدفة دما محمولة على ناقل وتتكاثر معه في ولا تتفتح أبدأ . العائل . ثَلَرُجُ نَمُطَيّ مَكْتَةً مُنَسَّلَة cloned library مجموعة من نسائل سياق الدنا محمولة على ناقل وتمثل مجموعها بجين الكائن الحي كله . يوازي الانتقاء البيثى المتدرج . تنسيل cloning توليد نسائل أو نسخ جينية متطابقة من الكائنات أو الخلايا أو النوى أو الجينات أو والغائط والمواد التناسلية . الرنا أو البروتين نطرق لا جنسية بالهندسة

الوراثية . ئاقل ئىسىلى cloning vector بلارميد أو فيروس أو عائية لها خاضية التكرر الداتي تستعمل لحمل ونقل شدفات جينية لغرض تنسيلها . ناقل تنسيلي cloning vehicle

لمط تسيلي clonotype النمط الظاهري أو النتاج المتحانس لنسطة الخلاما .

انظ (= cloning vector)

close polination ثلقيخ قريب تلقيح زهرة من طلع زهرة أحرى على نفس النبات ومن نفس النسيلة .

closed reading frame إطَارٌ تُرْجُمَة مُعْلَق

شدفة من رنا الرسول تمعوي رامزة امهائية واحدة أو أكثر تمنع ترجمتها للبروتين .

المرتبطة بالحنس في ذبابة الفاكهة والمصطلح مستمد من اسم الصبغي الجنسي المستعمل في cleavage

عملية توليد خلايا الكائن نتيجة الانقسام

cleidoic egg بويضة مكتفية ذاتيأ ومعزولة بقشرة نفوذة

cleistogamous نباتات ذاتية الالقاح تولد أزهارأ غير واضحة cline

تغير تدريجي في معدلات النمط الظاهري أو الجيني الذي يميز جماعة من الكائنات وهو

cloaca فتحة مشتركة في بعض الحيوانات للبول

طَافِراتٌ زَمَنيَّة clock mutants طافرات ذبابة الفاكهة التي تتصف باحتلال

نظمها اليوماوية الطبيعية . كأوميفين clomiphene مادة كيميائية تحفز المبيض على تحرير البويضات .

تحليل نسيلي clonal analysis استعمال الزيقات المولدة بالطرق الجينية أو بالعمليات الجراحية لتحري عمليات تطور الحلايا الذاتي أو تطورها غير الذاتي .

ئطۇر ئىيىلى clonal evolution تطور تدريجي لأنماط صبغية جديدة نتيجة أكتساب وتضاعف صبغيات اضافية .

clonal selection theory نظريَّةُ الإلتِقَاء النَّسِيليّ

نظرية توضح الطبيعة النوعية في الاستجابات الماعية والتبي تنص على أن قابلية الحلايا المختلفة على الاستجابات المناعبة المتباينة هي من

cobalamin كُو بَالْأَمِين فيتامين ب ١٢ وهو تمم لعدد من الانظيمات وضروري لتركيب الريبوز اللا اكسحيني . cocherel دىڭ خَدَث ديك يقل عمره عن عام واحد . coconversion لَحَوُّ لَ مُتَزَّ امِن تصحيح تزامن التحول الجيني لموقعين أو أكثر . cocoon شَرِيْقَةً ، فَيلَجَة (١) غطاء خيطي حريري تفرزه يرقات العديد من الحشرات التي تنمو في داخله كخادرة (٢) غطاء مخاطي واقي يفرز حول بيوض بعض الأجناس. زَامُوز « ج : زَوَامِيز » code قواعد ثلاثية في الدنا والرنا تعين أنواع الحموض الأمينية ونسقها في البروتينات . code degenercy رَامُورُ تَنْكُسي انظر (= degenerate code) coding ambiguity التباس القرميز حالة تعين فيها الرامزة أكثر من حمض أميمي و احد . coding strand خبطُ التم ميز خيط في الدنا المزدوج ذو السياق النوويدي المشابه للمرنا الرسول لكن الثايميدين فيه قد استبدل باليوراسيل في الرنا وهو غير قالب تصنيع الرنا الرسول . coding triplet لللآليّة رامُوزيّة انظ (codon) codogenic تحط الدُ من انظ (= coding strand) codominance سيَادَةً مُشتَدَ كَة التعبير الكامل للأليلين المتباينين في الزيجوت متباين الالائل . codominant ستالة مُطتّع ك زيجوت متباين الالاثل يتصف بسيادة

codon

مشتركة .

رَامِزَة « ج : رَوَامِز »

النوويدات الثلاثية المتجاورة الموجودة في الرنا

البطلية clostridium المبطلية جنس من العصيات الجرثومية يشمل الأنواع

التي تسبب الكزاز والموات والتسمم الوشيقي . المشافة السُخاية cloud chamber

الفرقة السحابية السحابية المستحدد المراسة مسار الجسيمات التشاردية ويستند في عمله على المبدأ الذي ينص على أن الأبحرة فائقة الاشباع تتكنف على الشوارد .

عِشُّ الَيْضِ غِشُ الذي تضع الكائنات بيوضها فيه . Comeiosis

(= colchicine blocked meiosis)

إليْصَا**فٌ مُحْصَرُ بِالكُولِئ**يسِين تجمع اشكال الطور التالي في الانفسام الانتصاف نتيجة التسمم بالكولشيسين .

C-metaphase (- C-meiosis, metaphase arrest)

(- C-meiosis, metaphase arrest) النِصَافُ مُحْصَرٌ بِالكُولِئِيسِين (- mitosis

(= colchicine blocked mitosis) تَفْتُلُ مُحْصَرٌ بِالكُولِشِينِ

احصار الطور التالي للانقسام الفتيلي نتيجة التسمم بالكولشيسين .

تَعُوِّمْرُ تَعُوْمِرُ لَعُلِيّة فَصْل مزيج من سائلين غروانين بطريقة تكديس قطرات لزجة وذلك يتخثير الفروانيات المصوصة للماء في سائل لا

مصوص . مصوص . مصوص . ممارة مُنْهَادُلُهُ دُمُنَادُلُهُ مُنْهَادُلُهُ عَمَلُهُ الله مِنْهُ مَنْهُ مِنْهُ مِنْ مِنْهُ مِنْ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْهُ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْهُمُ مِنْهُ مُنْهُمُ مُنْهُمُ مِنْهُ مِنْهُمُ مِنْ مُنْهُمُ مِنْ مُنْمُ مُنْهُمُ مِنْ مُنَامِ مُنْهُم

التفاعل في المجموعة الحينية للمحتمع . مُعَامِلُ القُرييٰ انظر coancestry = انظر

consanguinity)

بُروتِينُ الْغِلاَلَة coat protein بروتین بنیوی یکون الغلاف الخارجي للفيروس .

coefficent of selection

مُعَامِلِ الالنِّقَاء

الاحتزال السببي لمعدل مساهمة الأعراس في الجيل التالي وهي النسبة التي يساهم بها أفراد من تمط جيني معين الى تلك التي بساهم بها أفراد من نمط جيني آخر .

coefficient of variability

مُعَامِلِ النَّفَاوُ ت

نسبة الانحراف المعياري الى الوسط .

Coelomata المُجَو فات

شعبة حيوانية عليا لها تجويف عام أو تجويف جسدي بداخلها محاط بالأديم الموسط.

مُسْتَعْمَرُهُ وَحِدَاتِ الخَلاَمِ coenobium مستعمرة مكونة من كالنات وحيدة الحلية ومحاطة بعشاء مشترك .

تميم الإلظم

coenzyme جزيئات عضوية ترتبط ارتباطأ ضعيفاً مع الانظيم كي تمكنه من القيام بوظيفته .

تميهُ الأنظم أ coenzyme A تمم الانظيم الدي يلعب شكله المؤستل دورأ

رئيسياً في دورة حمص الستريك . coenzyme O ثميم الإلظم كيو

حزي، يعمل كمتقبل ومانح للهدروجين في سلسلة مقل الالكترون.

تطور متزامن coevoluiton تطور نوع واحد أو أكثر بالتزامن مع أنواع أخرى نتيجة اعتماد كل نوع منهم على الآخرين في مجتمعهم .

cofactor ثميم القامل عامل ضروري مثل تمم الانظم أو شاردة معدنية ضرورية لاتمام التفاعلات التي تتم

cognate tRNAs

وَنَاتُ النَّاقِلِ الاسْتِغْرَ افَّيَّة جزيئات رنا الناقل التي يمكن ان تنعرف عليها انظيمات سنثتار امينواسيتيل ربا الناقل.

بواسطة انظيم البروتين .

الرسول التي تعين الحمض الأميمي الدي يعرب في موقع معين عبد انتاح عديد السنيد أو البروتين عبد الترحمه .

initiation c. زامزة إبتدارية رامزة الرنا الرسول التي تبدأ تكوين عديد الستند

, امن ة لاغيَّة nonsense c. رامزة انهائية تسهى الانتساح دون اكاله .

termination c. رامزة إنهائيّة رامزة تهبى تكوين عديد الببتيد .

coefficient of coincidence

مُعَامِلُ التَّوَافَق قيمة تجرببية تساوى القيمة المعلية للتعابر المردوج مقسومة على القيمة المتوقعة .

coefficient of consanguinity مُعَامِاً القَدْبُ

احتال ظهور عشوائي لحينين متاثلين يستمد كل واحد مهما من أحد الأبويل ويكونان متشامين ولذلك يولدان زيعوتات متاثلة الالاثل في الانسال ولهما نفس معاما القربي للوالدين .

coefficient of inbreeding

مُعَامِلُ زُوَاجِ الأَقَارِبِ احتال انحدار جينين اليلين متحدين في زيحوث

من جين في سلف مشترك للوالدين . coefficient of kinship

مُعَامِلِ القُرْبِيٰ

انظ ecoefficient of انظ consanguinity)

coefficient of parentage

معامل الإثوة

(= coefficient of انظر consanguinity)

coefficient of relationship

مُعَامِلِ القَرَابَة نسبة الالائل النسخية الموجودة في فردين والموروثة من سلف مشترك.

coitus جِمَاع (=copulation, sexual

intercourse) اتصال حسمي بالقضيب خلال المهبل بين الذكر والأشي .

وانفصال الكروماتيدات الشفيقة . لحُلاَج ، سُؤرَلْجَان Colchicum

جس من بنات من الفصيلة الرسقية . cold sensitive mutant

طَافِرٌ خَسَّاسٌ لِلبَرْد

حين سوي في درجات الحرارة الاعتيادية ولكنه يصبح معيناً في درحات الحرارة

مُعْمَدَاتُ الأَجْبِحَة Coleoptera وتعمَداتُ الأَجْبِحَة رتة من الحشرات تشمل الخافس والعنبات والمجللات والسوسيات وعبرها .

الوريقةُ الأولي coleoptile الوريقةُ الأولي أول ورقة تتكون في السات ذات الفلقة الواحدة عبد استه .

col factors (= colicinogenic factors)

عُوامِلُ مُولَّدة الكُولِيسِين

للازميدات جرثومية تحفر الحلايا لانتاج الكوليسين .

Zوليسيين أحد الروتيات التي تنتجها طارميدات بعض دريات الاشريكية الفولونية والأنواع المشابهة لها وهو مبيد للحرائم التي لا تنتجه.

مُوَلِّذُ لِلْكُولِيسِينِ مَّوَلِيدِ colicinogenic دريات حرثومية بمكنها توليد الكوليسين

القولونيّات القولونيّات عصية شبهة بالاشريكية القولوبية سلبية الغرام ومحمرة لللاكتور .

colinearity تخاطط المناقع الدنا في داحل

cohesive and ligation رَبْطُ النِهَايَاتِ الدَبِقَة

استعمال الانظم رابط الدنا (لايكار) لربط النهايات الدبقة لجزيء الدنا ثنائي الحيوط بعضها البعض .

اليهاتيات الذبقة التراجع cohesive ends بروزات اضافية دات حيط واحد تبرر س الهايتين المتعاكسين للدنا الضعماني .

لرَّابِ محموعة من الأواد بنفس السن .

coincidence, coefficient of

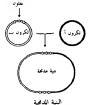
(= coefficient of coincidence) انظر coincidence evolution

> ڻطُوُرٌ ٽوافُقِيَ انظر (concerted evolution =)

cointegrate structure

بثيَّةً مُدْمَجَة

حزي، دنا دائري يتكون نتيحة اندماح وحدثي تكرر تحوي احداهما نقلونا ولا تحوي الثانية مثل ذلك فنتكون مهما سية مدج. .



البيه المدب. اندماح وحدقي تكرر تحوي احداهما نقلونا فتتولد مهما ننية مدمحة

فخاین colsogenic (= congenic) فخاین دریات من رواج الأقارب تحلف عن بعصها البعض فی جین واحد فقط و تتواا انتیجة طفرة فید.

عمى الأثوان ي المضافوات في الأثوان في مرض يتصف بقصور في رؤية الأثوان في الانسان بسبب نقص بعض الأصباغ اليصرية وهو مرص ورائي .

يبا colostrum أول اللمن الذي تدره الأم بعد الولادة .

المُهْر المُهْر حمان يقل عمره عن أربع سنوات .

الحَمَامُ الرِّحْشِيِّ Columba livia . نوع من الحمام وهو سلف الحمام الداخر. column chromatography

إستشرا**گ عائردئ** احدی طرق فصل المواد العضویة بتمریر السائل الذي يحويها في عمود ملىء بمادة سميمة يمكن أن تكون دانتن هانطي أو صاعدي أو خليط منهما.

combinatorial association ترافق تولیفی

ترافق حريثات من صنف السلاسل الثقيلة في جموعة جريتات الغلوبلير المناعي مع حزيتاب من أي نوع من السلاسل الخفيفة .

combinatorial translocation

إزْفَاءٌ تُولِيفيَ

المتباينة .

ترافق حين الناحية المتغيرة في سلسلة الغلوبلين المناعي مع جين الناحية الثانية في محموعة متعادة الحيات , ويرتبط الجيان بمضهبا بالارفاء البيني وقد يؤدي ذلك ال خين المادة الحيية التي تفصلهما عن بعضهما .

مفرون الجرثوم وبهن مواقع الحموض الأمينية في نتاجه المترجم .

عَاثِيَة الفُصِيَّة الفُولُونِيَّة coliphage عائبة جرثومية نتطفل على الاشريكية الفولوبية .

collagen

بغراء ، كو لاجين

آكار البروتينات وجوداً في الدائن ويكون

الألبات الجلدية والسطية والمنطوبة والسية

والوترية ، وهو أطول البروتينات ومكون من

تلائة حازوات ويتحول لل هلام عدد غليانه.

كو لاجيناز

collagenase

هولاچيناز ioliagenase انظيم يهضم الكولاجين .

النّسييخ الغرّوني النّسييخ الغرّوني النّسييخ الغرّون من خلايا متلاصقة بعضها العض ولها جدار سميك .

تصديح سويد حوي عشرين بوعا. ثمادة غير من تصادم غير الكترور متحرك ناقرام ما احدى الفرات فيتولد تنافر بن اللكرون المنحرك والكترون الفرة كافياً لاراحته من نواته.

مُستَعْمَرَةً جُرُثُونِيَّةً وَعُونِيَّةً مُستَعْمَرَةً جُرُثُونِيَّةً المستعدة مجموعة متلاصقة من الخلابا المفردة المستعدة من خلية سلفية واحدة وتنمو على سطح صلب

colony bank (= gene library)

مجموعة عشوائية من شدفات دنا خلايا أحد الأنواع محمولة على ملارميدات في ثوي مناسب وتمثل بمجموعها المجين الكامل.

colony hybridization تهجین مُستَغَمَرِيَ

طريقة تهجير حلوي للتعرف على المستعمرة الحلوبة التي تممل حلاياها سيموأ ناقلة لسياق دنا مماثل للسياق المراد دراسته .









تزاوج جينين دوي أنماط ظاهرية متباينة يولّد أنسالأ بانماط ظاهرية متوسطة بينهما

أَمْلِيَّة ، كَفَاءَة competence

 (١) حالة جزء من الجنين تمكنه من الاستجابة للمنبهات التخلقية التي تعين اتجاهه وتنوعه عند النمو

(۲) قدرة الجرثورة على أخذ دما خارحى.
التأفي ، مُنافعة
المتحمال المشترك القصري للموارد
الهدودة (كالطعام أو الملاجأ أو التسبيل)
لكاتين جيين أو أكثر من دون غيرهم .
(٢) تناف جرين تختفين على الاتحاد بموقع عدم على جوية على المثالث جرية على جوالم .
عدد على جوية ثالث .

competitive exclusion principle مَبْدَأُ الاَفْصَاءِ النَّنَافُسِيَ

المبدأ الذي ينص على عدم امكان تواحد توعين عتلفين يحتاجان لنفس الظروف البيئية في موقع واحد ولمدة غير محددة .

complement تَمُثُمُّهُ

مجموعة لا يقل عددها عن تسعة بروتينات توجد طبيعياً في مصل دم الفقريات والتي يمكن أن تنشط مناعياً ولا مناعياً بطرق مياينة .

complementary base sequence سَيَاقُ قَاعِدِيَ تَتَمِيمِيَ

سياق عديد النويدات متمم لساق آخر ويعمل على أساس تزاوج القواعد .

ذنا تغیمی complementary DNA انظر (cDNA =)

complementary factors

عَوَامِلَ مُتَمَّمَة جنات متممة .

commaless genetic code

رَاهُورُ جِنِيَ مُتَوَاصِلُ رواسر جيبة متجاررة ومتنالية خبر مفصولة عن يعضها بقواعد أو يججوعات غير رامزة . قطأغم ترابط أنواع مختلفة من الكاتات الحية مع مجتشها من دول أية فائدة أساسية أو ضرورية لحياة أي منها .

لحياة أي منها . community

عموعة من الأمواع التي تحتل منطقة يشيه معينة أو عدة مناطق تتصف كلها بقس الطروف المعشة .

compact x chromosome

صِيْغِيِّ أَكْسَ مُكُنْتِز صنعي أكس في النديبات ابطل مفعوله للحفاظ

صنعي أكس في الثديبات أبطل مفعوله للحفاظ. على التوارن بين الجنسين .

compartmentalization نَحَادُ:

عدم تجاوز النسيلات عشوائياً أبة معلقة لوحية بين الجوبات بل تبقى كل منها في جودتها من دون أن تعبر حدودها فتقى كل جوبة حاوية لنسيلات الخلية المؤسسة وحاملة لنسيلات عدد قليل من الخلايا الأولية .

compensator genes جِينَاتٌ مُعَاوضَة

حينات في ذبابة الفاكهة مرتبطة بالجنس وعند وحودها بمرعة مضاعفة عند الاباث تقلل من نشاط الجين الأساسي المزدوج المرتبط بالجنس هولد بدلك عطأ ظاهرياً مساوياً للنمط الظاهري للدكر .

إلغاً قالم vial و penetrance الغالة التي تكون فيها للجين السائد القدرة على انتاج تأثير ظاهري دائماً . أو قدرة الحين المنتجى المتاثل الزيجوث على انتاج تأثير واضح .

complete sex linkage

إِرْتِيَاطُ جِنْسِيُّ ثَامَ انظر (sex linkage) تُعْقِيد complexity

سيبيد الطول الكلي لمسلسلات الدنا المختلفة الموحودة في احدى العينات والتي يمكن كشفها بحركيات اعادة الترابط بين جزيئاتها . complex locus

مجموعة مترابطة من الحيبات المتقاربة الخواص.

مُمُقَدُّ الزُنّا جمعه الله الكونة من أنواع جموعة من جريفات الرنا المكونة من أنواع فردية من رنا الرسول وتوجد منها نسخ قليلة .

مُرَحُّب نبات من الفصيلة المركبة التي تشمل أكثر النباتات المرحرة والمعطورة كعباد الشمس وزهرة اللؤلؤ .

composite transposon نَقْلُو نَّ مُرَكِّب

سوق مو عب شدفة دنا يجيط بنهايتيها سياقان غرزيان ويسمع كل منهما أو كلاهما بننقل الشدفة .

التركيبية التركيبية الرأية المستويات الرأي الفلسفي الذي ينص على أن لمستويات التنظيم العليا خواصاً مميزة لا يمكن كشفها بالتعرف على المستويات البسيطة .

أَرْكُب جزيء مكون من اتحاد ذرتين أو أكثر بنسب

> الْقِينُ الْمُرَكِّبَة c.eye حين تحتوي على وجيهات عديدة اذ تحوي عين ذبابة الفاكهة ٨٠٠ وجيهة .

معينة ,

complementary genes

جِئاتُ تَعْتَمُهُهُ التجاتُ لا الليلة بتمام كل منها الآخر ففي حالة التجاه السائد بتنام التعبير عن صفة معينة الل الاثل سائدة من حيين أو أكبر أما أفي حافة التنام التسخى فيؤدى اللي سائد واحد من أي من الحين الم تتعط صفة معنة .

complementary interaction تَفَاعُلُ لِنْمِيمِيّ

انتاح جیین متفاعلین لتأثیرات حاصة تختلف عما یشجه کل منهما علی انفراد . complementary RNA (=cRNA)

رَفَا تَشْهِمِهُمْ نسخ اصطناعية لحريء دنا معين أو لشدفة منه تحضر خارح الجسم بواسطة حهار ناسخ .

تنظم محارع المجتمع والمحافظة مهار ناسع ... ثقامً طهور أتماط ظاهرية اعتبادية في كانن حمى أو في خلية تموي طافرتين مختلفتين ومتحدثين في هحين ضعفاني أو في مغايرة النواة .

complementation group مَجْمُو عَدُّ ثَنَامُنَّةً

طافرات توحد فی مفرون واحد . complementation map

خربطة التناة

عطط نوصيحي بين عمط تنام سلسلة من اللفائرات الموجودة على جزء من الصبغي . المثائر الشائم complementation test المختار الشائم المحافظة فيما أذا كانت الطائرة المدروسة قد حصلت في نضم الجزن أم لا ، أي فيما اذا الطائرة الميلة أو لا اليلة ،

رُبِيّامُ ثَامً (رُبِيّامُ ثَامً الله الله الله الله الله أحد حالة فشل جيين فريين من بعشهما في أحد الصبغات على التأشب ولذلك فأبها يتنقلان دائماً في عرسي واحد .

وَسُطُ ثَامً complete medium وَسُطُ ثَامً وَاسْطَ ثَامً وَسُطُ ثَامً وَسُطُ ثَامًا تَسْمُونَ مَنْ وَسُطُ صَعْرِي أَضْيَفَتَ اللّهِ غَذَياتَ تَسْمُونَ مَنْ أَنْ تُسُو و تتوالد عليها الطافرات التغذوية .

76

بيتية معينة ولكها تظهر نمطأ ظاهريا طافرأ تحت ظروف بيئية مغايرة

conditional dominonce

سادة شاطئة

اليل يعبر أو قد لا يعبر عن نفسه حسب عوامل محيطه أو حسب نمطه الحيني الثمالي فيكون في بعض الظروف سائداً في الزيجو ثات المتباينة أو متنحياً فيها تحت طروف بيثية معايرة .

مَحْرُ و ط

(١) أحد أنواع المنقبلات الضوئية في شكية عين الفقاريات

(٢) حسف البويضة أو حسف حاملات الطلع .

تَلَةُنْ مُلْتِسِ confusion coloration تلون وقائي للحيوان يضلل مه الحيوان المفترس وقد يتغير لونه عند حركته عن لوبه أثناء سکونه .

congenic strains

ذُرِّيًّاتٌ مُجَايِّنَة

انظر (coisogenic) خلقي congenital

صفة أو عيب توجد عند الولادة أو قبلها وتتكون العيوب الولادية في الجنين قبل ولادته.

c. immunity مَنَاعَةً خَلَقَتْة مناعة توجد في الوليد منذ ولادته .

c. lactose intolerance

لا تَحَمُّلُ اللَّاكُنُورَ الخَلْقِيَ مرض خلقي في الانسان لا يتحمل المصاب به تناول اللاكتوز بسبب نقص في انظيم اللاكتار في جسمه .

c. methemoglobinemia وُجُودُ المِيتِيمُوغُلُوبِينِ فِي الدِّم الخِلْقِيَ مرض خلقى يصيب الاسان نتيجة نقص انظم الميتيموغلوبين في دمه .

اکس مُرکب صبغي بقسم مركري وسطى أو صعيات أكم ملتصقة أو مردوحة . Compton effect ئأثير كومبين عملية اصعاف أشعة أكس أو أشعة غاما . computer

ځاسوب « ج : خواسیب » جهار الكتروني يستلم المعلومات ويخترنها ويخللها باستعمال عمليات مبرمحة هيه ويعطى بتائجها عند طلبها مه .

كُولْكَانَافَالِينَ أ conconavalin A لكتين يستحصل من بعض أنواع الفاصوليا يمكمه أن يحفز اللمهاويات على الانقسام الفتيلي.

concatemer سلسلة بية تتكون من ارتباط مكونات دات أحجام وحدوية بشكا السلسلة . تسلسل concatenation

ارتباط متسلسل لوحدات ثانوية متعددة. concerted evolution

> تطور مُتَنَاسق انطر (coincidence evolution)

concordance ئة الأم التشابه بين توأمين أو أخوين في صفة معينة ويعم عن درجة التشابه بنسبة متوية . concordant مُوَائِم

توأمين يظهران نفس الصفة ويسميان « متواثمان » بتلك الصفة .

conditional lethal mutation

طَفَرُةَ شَرْطِيَّة مُمِيعَة

طفرة تولد طافراً بعتمد في حيويته على ظروف نموه ففى الطفرة الحساسة للظروف الحرارية الممنتة لا يكون الطافر فيها قادراً على العو أو التكاثر عند تلك الدرجة الحوارية أو فوقها . conditional mutation

طَفْرَةُ شَرَطِيَّة طفية تظه نمطأ ظاه را اعتبادياً تحت ظروف

(١) ففي الحراثيم تنتقل كل أو جرء من المادة الصبغية من الدكر إلى الاشي (٣) مد المدار المدارة ال

 (٢) وفي الحيوانات الأوالي يتم تبادل كافة النويات

(٣) أما في الفطور فيتم الاقتران بين الخيوط
 الفطرية للحسين لتوليد حيوط متباينة النوى .

أثلوث الإقمران conjugation tube رائدة حيطية بجوفة بيرز من سطح عليه الحرثومة أثناء الاقتران وتمر المادة الحينية من خلالها .

المُقْرِن conjugon عصر جيني صروري لاقترال الحراثيم .

قرابة . القُرْمِي consanguinity قرابة حينية وللأفراد الأقرباء سلف مشترك واحد ع الأقراق الأحيال السابقة لهم

consecutive sexuality

تُغاقبُ الجِنْسَائِيَّة الظاهرة التي بمارس فيها معظم أفراد الموع

بِلَةٌ بِتُتُوزِيَّة خِلْقِيَّة c. pentosuria بِلَةٌ بِتُتُوزِيَّة خِلْقِيَّة مرض خلقي يصيب الانسان نتيحة نقص انظع ريدكتار الزايلوقوز .

congenital pyloric stenosis تُضَيُّقُ البَوَّابِ الخِلْقِيَّ

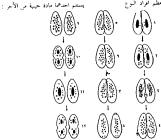
تعليق البواب الجنهيي تضيق خلقي في مصرة البواب . ء ً ً ً

فحشّه فحشّه (congression) انظر (chromosome congression) انظر (conidiophore خَامِلُ اللّهِيرَات ، مَغْمِر خامِلُ اللّهِيرَات ، مَغْمِر خامِل اللّهِيرَات أو على حَيْم اللّهِ مِنْ اللّهِ عَيْرِية أو أكبر .

غُبِيْرَة « ج : غُبِيْرات » conidium لا جنسي أحادي الصيغة الصنغة يولد على

خيط فطري هوائي ويكثر في الزقيات . المُخرُوطُلُات شجرُ شجرات تحمل المحاريط وتشمل الصنور

والنبوب والراتنج . إقحيرًان conjugation اتحاد مؤقت لكالنين حبوبين وحيدي الحلية



التخبرات الدووية التي تصاحب الاقبران وانتقال المواد الجيبة من خيلية لأخرى في البراميسيوم (١) حيوانان والشارة بوداية صعرية (٣) اعتقاء مع نوى (١) حيوانان والشارة بنواة كرية ونوالين ضغانيين صغرية (٣) الوثياء من نوى مصرية ولائاتي الوثية لوثية المستمية الماقبة في الفروط جيب القيمة ذو ٣) القسام نواة جيب الفرمة لها مراكز الماقبين المنتج الفرمة فيها مكون والمواد الوثية ومرور التوى الاتيونة أن داسل الحيوان وانتقال الذكرية أن القرين لندة في من كرية وكتون الاتيان الثانيان نوى صغرية ركتون الاتيان الثانيان نوى صغرية (١) القسام الوثي الماقبان الوثيان نوى صغرية (١٠) القسام الوثي الماقبان الموثنان الوثيان نوى صغرية (الدينان الدينة لأربع حيوانات بالاشتقار المستميز الم

طَفَرَةً يِنتَوِيَّة constitutive mutation طفرة تزيد التركيب البنيوي للعديد من الانظيمات المحرضة والمنقاربة وظبفياً.

constitutive proteins

بُرُوتِيَاتُ بِنيويَّة بروتينات توجد دائماً بكميات ثابتة في الحلايا .

كَفِيْقُ constriction منطقة غير حازونية في صبغيات الطور التالي للانتصاف أو للنفتل يقع فيها منظم النوية

والمركز الحركي . وليبط ولاتمستي contact inhibtion توقف الخلية عن الحركة عند ملامستها خلمة

اخرى . contamination, radioactive تَلُوُنُ إِشْعَاعِيَ

contamination, heavy metal

تُلُوثٌ بِالفِارُ الثَقِيل وجود كميات ضئيلة من أحد العناصر الفلزية الثقيلة في الكيماويات أو في.الماء .

الإنزياخ القاري التخاري التخارية القارلية القالة بأن القارات كانت ملتحمة بيمنيها مكونة كتلة واحدة قبل أن تنقسم وتباعد اجزائها عن بعضها البعض .

continuous distribution

ثوزِيغٌ مُستَقِمو بجموعة من المعلومات الني تولد طيغاً متواصلاً من العبم .

continuous fibres أَلِيافٌ مُتُواصِلَة بنيات غير متقطعة تربط قطبي الجهاز التفتل . continuous variation

إلحيلاف مُستَمِر اختلاف متواصل في المعلومات يعطي توزيعاً مستمراً عند رسمه في مخطط .

عضى وفتى يأخذ شكل حلقة استوالية

وظائف ذكرية في أول أعمارهم ويجرون بعد ذلك بجرحلة انتقالية ليجروا بعدها الى مرحلة جديدة بمارسون فيها وظائف انثوية . CONSCRISSIS SEQUENCE

ميياقى قالونتي

انظر (= canonical sequence)

conservative recombination تأثث مُعَافِظ

انفصام واعادة توصيل خيوط الدنا الموجودة سابقاً ويتم ذلك في غياب أي تركيب جديد للدنا .

conservative replication

لكَرُّزٌ مُحَافِظ

نظرية قديمة تنص على أن خيطي الدنا الجديدين المولدين يكونا لولياً مردوجاً بينا يبقى خيطا المرصاف الأصلي لجزيء الدنا الأبوي ملتصفين بحضهما

نین بعضهما . conservative substitution

إِ**ئِدَالٌ مُعَافِظ** احلال حمض اميني محل حمض آخر في عديد ببنيد على أن تكون للحمضين خواص

يبنيد على أن تكون للحمضين خواص متشابهة . مُناوِع conspecific

كانن يتنمى الى نفس نوع كانن آخر . تاجة قابقة المنطقة التقليف المنطقة والتقيلة في الطاقة التقليف التقليلة في الفلولين المناعي لا تختلف اسبقتها في أي من الفلولينات المناعية المختلفة التي محوبها .

إنظيم بيوي constitutive enzyme انظيم يوجد في الكائن بكميات ثابتة دائماً بغض النظر عن عوامل المحيط .

جِينْ بَنْيُويَ constitutive gene جِينَ تعتمد فعالياته على كفاءة محضضه في ربط بوليمراز الرنا .

constitutive heterochromation کُرُومَاتِنَّ بِنَیْرِی مُفایر کروماتین مفایر دائماً مکون من دنا کثیر

كروماتين مغاير دائما محون من دنا دئير. التكرر .

قاعدة كُوب تابعة كُوب Copes rule المامة عاماً عاماً عاماً عاماً عاماً للحيوانات بأن تزداد حجماً خلال مراحل مطورها التدريجي .

غناصير تُحوييًا Copia's elements عناصر مُتوبيًا عناصل متفاذ في ذبابة الفاكمة توجد كماثلة متفاربة في سياقها وترمز الى الكثير من رنات الرسول .

مُنگِفَرُوْ مُشْرِع مُحُونَ مِنْ نُوعِ جريء مُحُوري مُحُون مِن اَكِير مِن نُوعِ واحد من الرحدات الموجودة. اللَّهُمُّ الشَّمَاعِيُّ Coprinus radiata لا من الفطريات مهم في الدراسات الورائية لا من الفطريات عليه في الدراسات الورائية ضعفانه على ويات ثالثة النوى وأعرى

copy choice hypothesis

فَرْصَيَّة الحِمْيَار النَّسَخ فرضية تشرح التأشب الجيني والتي تنص على أن خيط الدنا الجديث التكون يتناوب أثناء التكور بين خيطر دنا الأم والأب .

دَنَا تَجْمِيعِي copy DNA (= complementary DNA, انظر

cDNA) خط**اً تكرريُ** طفرة نتج عن خطأ أثناء تكرر الدنا

لُبُّ (١) منطقة في المفاعل النووي تحوي المادة المشطرة

(٢) معقد التشابك

دُنَا لَئِيَّ core DNA الدنا الذي يوجد في الحبيبة الصبغية ويحوي 127 زوجاً قاعدياً .

اِلْظِيمُ لَيْقِ انظيم كامل جزئياً مثل ترانسكربتاز الأشريكية

القولوبية مقرص عامل سيعما . حُبِينَةٌ لُيُنَةً (يُنَةً core granule

حبيات بروتين ربو النووي في صفيحات عين ذباية الفاكهة .

متواصلة تحت غشاء بلازما أحدود الانشطار في آخر طور الصعود وفي الطور الانتبائي ويكون حلقات من العديد من الخيوط الهيولية الدقيقة .

فَجُونُة لَلْوصَة المتعادلة الأولية عضى منظم التناضع في الحيوانات الأولية يحتص الماء من الهيولي ويطرحه للخارج كلما أمثلاً به وبهذا يعمل كمضخة لطرح السوائل الفائضة .

تُلْقِيعٌ مُعَكِّم controlled pollination تغطية مدقات الأزهار عند تهجين النباثات لحمايتها من الطلع غير المرغوب فيه .

غناصر التخكم controlling elements جموعة من العناصر الجينية الناتية التكرر التي تتحكم في نضاط الجينات التي تغزز بجبها أو بالقرب منها .

جِينُ التَحكُم جينُ التَحكُم جين بمكنه أن يفتح أو يغلق الفرون . convergence (= convergent

لَمْ ، تَقَارُب evolution) نطور أنواع غير متقاربة تحتل مناطق ئلاؤمية متشابهة فتولد بنيات متشابهة سطحياً

نظر (gene conversion = gene conversion) انظر (Cooley's anemia

> لَلاسِيمية ، لَقُرُ دَم كُولِي انظر (thalassemia =)

coordinated enzymes الطيباتُ مُقاسِقَة

. انظیمات تنغیر سرعة تولیدها بصورة سویة -Cope's law of the unspeciali

zed'' قَانُونَ كُوبِ لِغِيرِ النُتَخصصين

نظرية تنصَّى على أن تطور الأنواع الغرية في المجموعات الكبيرة يتم عند الممدارها من الأنواع العامة من اسلافها وليس من الأنواع الحاصة منها.

جُسَيةٍ لَئِيَ core particle وحدة بيوية في صغيات حقيقيات الواه مكانة من دن لم يعوي ١٤٦ روحاً قاعدنا وملتف حول وحدات هستونيه . corepressor ثميم الكاظم الحرىء المستمعل في البطم الحينية قابلة الكبت والدي يشط النساح الحينات في المشعل عند اتعاده مع يروتين سظم . جغش، كف قاعدة حدع رأسي منتفحة تبقى تحت سطح الأرص تحوي موادأ غذائية وتحمل براعما ، ويمكنها أد تعمل كعضو فعال و النكاثر الاىبالى . corpus allatum جسيم اللاتم عضو صماوي في الحشرات بولد هرمون اللاتم . corpus cardiacum الجسئه القلبي عصو صماوي في الحشرات مكول من صفيرة مركوية من المحاور محاطة بخلايا قشرية وتدحل هده المحاور الى جسم اللاتم لنعمل عني تعفيره . الجسم الأصفر corpus luteum كتلة من نسيح أصفر تملأ الجوف الذي تتركه الويضة الناصحة في موقعها في مبيض اللبائن . correction تمنيح استبدال أزواح قواعد بوويدية غير تطامية يقواعد نظامية تتزاوج طبيعياً في نسق الدنا الهجين . correlated response إستجابة مترابطة تغير صفة معينة نتيجة لاختيار صفة مديمة مستقلة أحرى . correlation ثرابط، علاقة الدرجة التي تتغير بها المتعيرات الاحصائية سوية . corridor فبغر

ممر الهجرة الذي يسمح بانتشار بوع معين

حلاله بسهولة .

cortex قشر ة المناطق الخارجية للأنسجة أو الخلايا أو الأعضاء القشر انيّات corticoids ستيرويدات قشرة العدة الكظرية cortricosterone ستيرون قشري ، كورتيكوستيرون أحد هرمونات قشرة اقغدة الكظرية الدي يؤثر على استقلاب الغلوكور . corticotropin المُوَجهةُ القِشْريَّة هرمون تولده النخامي الغدية ويحفز افراره هر مون القشرة الكظرية. Corynebacterium diphtheriae الرائدة الخناقلة الجرتوم المسبب للحناق . COS cells خلايا فيؤوسية مجيبة حط حلويات قردية تمولت بالمجير الفيروسي أس. في ٤٠ الذي يحوي اصلاً تكررياً معيباً. cosmic rays الأشفة الكدنية الإشعاعات الكهرومغناطيسية ذات الطاقة العالية التي ترد الأرض من خارح جوها . cosmid گه زمید للاميد ناقل مصمم لأنسال شدفات كبيرة من دنا حقيقيات النواة وهو عبارة عن بلازميد عرست فيه النهايات المتاسكة لعاثية لمدا . cos sites (= cohesive end sites) مواقع نهايات مُتَمَاسِكَة اسبقة نوويدية تعمل على تعبئة جزيئات دا العاثبة في محفظاتها البروتينية . cot (concentration over time) التركيز / الوقت (ت / و) نعبير يبين سرعة التهجير أو التلدن ويعبر عمه يحاصل صرب تركيز الحمض النووي في الوقت (صفر) مصروباً في الوقت (مقدراً بالثوان) الذي استغرق لتوليد التلدن .

مُخطّط ت / و

المحطط البياني لعنركير / الوقت

cot plot

cotransduction ثليغ مُشترك تبيغ متراس لجيين أو أكبر لوجود أكبر من موقع واحد لهم على عامل النيبغ ... إمنيخالة مُشتركة cotransformation إمنيخالة مُشتركة وقد الله المناسخة والمؤلف في وقت استحالة المخلفة بالمراسخة والمخاطها مع بعض .. Coturnix coturnix japonica

طَّالِو السَمالِي اليَّابَائِي طائر صغير يستعمل كثيراً في النجارب المخترية.

cotyledon « ج : فِلقات » الجُوْفة « ج : فِلقات » الجُوْم الكون للورقة في جنين البذرة النبائية . countercurrent distribution

apparatus جَهَازُ التَوزيع المُضَادِ لِلتَيَارِ

بهار سوريح مصحا بسيار جهاز يستعمل لفصل المواد الخليطة مثل خليط جزيئات الرنا الناقل . انتقاة مهناد counterselection

ربودة فضار في تجارب الاقتران الجرثومي لاستغلام علايا الاعصاب (ف) المأشوبة ولمنع نمو خلايا هد ف ر (الخلايا عالية التأشب) المانحة .

ثْفَاغُلِّ مُقْتَرِ نُ coupled reaction وسيط مشترك في التفاعلات الكيميائية ينقل الطاقة من معاعل لآخر .

coupled transcription translation

الترجمة الإليساعية الإفيرائية خاصة في بدائيات النوى تبدأ فيها الترجمة في جزيمات الرنا الرسول قبل أن يتم انتساسها يصدوة كاملة .

coupling, repulsion configuration

لشكيل تقارئي تفارئي عدل تشكيل تقارني عدد تكون الجينات في حالة تشكيل تقارني عدد وحدد الطافرتين اللا اليليتين على صبغي واحد والألائل الموجبة (الألائل العادية) في الصبغي المنافري المائل (أب / ++) . أما الشكيل الننافري

فيعني وجود جين طافر وآخر عادي على كل من الصبغيين المتأثلين (أ +/+ ب)

ابن أو إبنة العَم أو الحال أو cousin العَمَة أو الخالة

رَابِطُةٌ ثَمَاهُمِيَّة covalent bond المُعلِّة تَمَاهُمِيَّة الكترون مشترك بين ذرات مركب متكانىء مشترك .

مُعَامِلُ التَظَاوُتُ طريقة احصائية تستعمل لحساب معامل

العلاقة بين عاملين مختلفين . شَجَرًاءُ الفطّاء ver crop

نبات يزرع بين أشجار البساتين أو بين النباتات الحفلية الموسميه لحماية الأرض من الارتشاح والتعرية .

ن . ك c.p. (= chemically pure) ن .ك نقى كيميائياً . cp DNA (= chloroplast DNA)

Craniata القِحفِيّات شمية ثانوية من الحبليات تضم أنواع الحيوانات

التي تمتلك جماجم قحفية . التي تمتلك جماجم قحفية .

دئا صانعة الخضراء

الزَّارِف الدواجن يسبب موت أجتبا عندما جين في الدواجن يسبب موت أجتبا عندما يكون متائل الألائل وإن نجا الطير من الموت فانه يقى مصاباً بتشوه شديد في اطرامه . متفرض crenulate

الحقية او دو خامه خرره . الحقية Crepis جنس من الأعشاب الضارة .

جس من الاعساب الصارة . العَصْرُ النّبَاشِيرِيَ Cretacious احدث فترات العصر الوسيط .

cretinism
مُقاف في نمو الانسان وتطوره الفكري نتيجة
نقص هرمون الغدة الدرقية .

رمرته حيث تحلط كريات الدم المفحوص مع مُقَالاً مَدُ المُواء

مصل من نوع تعرف رمرته . crossbreeding ئهجسن

(= outbreeding) تزاوج متصالب بين نباتآت أو حيوانات غير متقاربة جبنباً .

cross hybridization, molecular ئهْجينَ ئزَاوُجِيَ جُزَيِتِي

تهحين مسبار مع سياق بوويدي ذات درجة تتام أقل من ١٠٠٪ . .

cross induction تحريضٌ تُزَاوُجي تحريص تكرر عاثية جرثومية انبانية في جراثيم مستذيبة بفعل مركبات نقلت مرحرثومة مشععة بالأشعة هوق السفسحية وبها عامل اخصابي الى حرثومة غير مشععة ولا تحمل عامل الأحصاب .

crossing over

تبادل المادة الوراثية بين صمعيين متإثلين ويتمير هذا التعابر بتدخو ابحابي وبالتبادل إذ أمه يؤدي الى توليد أنواع عادية وطافرات مزدوحة في وقت متزامن وفي نفس البوع الرباعي من قبل الزيجو تات التصالبية المتماينة .

ثغابر

الميتوميسين .

إرتباط تصالي cross linking تكوين رتباط مكافيء بين قاعدة على حيط درا مع قاعدة على حيط متمم بواسطة السموم التعتلية مثل شاردات النترات أو صادة

cross matching إلمحتبَارُ التَراصَ التَصَالُبيّ

انظ (= cross agglutination test) crossopterygian كرُ وسُوبتريجي سمك عظمي دو زعانف مفصصة ويعتقد بأنه كان السنف للبرماثيات.

crossover fixation ثلبيت ثفابري التشار طفرة من أحد أحراء حين ترادق الى ىافى أجراء المجموعة نتيحة تعابر عير متساو . crossover region ناحنة ثغائرتة قسيم الصنعى الموحود بين حينين واسمين معشى .

cri du chat syndrome

(= cat cry syndrome) انظر

عيب خلقي في الانسان نتيجة نقص في الدراع القصير لأحد صنغيات انجموعة ب ويتصف نصراخ المريض الشبيه بمواء القطء

Criggle-Najjar syndrome

مُثلازمَة كِربيكل - نجار عيب وراثي نادر يصيب الانسان نتيحة سوء استقلاب البليرويين المسبب عن نقص انظم باقل الغلوكوروبيل ويورث كصفة حسدية ذاتية متنجية

فشرة النوبة crisis period فنرة رمية في ررع الحلية الائتدائي تلي عدداً م انقساماتها ويموت خلالها معظم الانسال التابوية بالرغم من بقاء ظروف المستببت

ملائمة لننمو والانقسام. criss-cross inheritance وزاثة تصالكة

انتقال الصفات المرتبطة جسياً من الأم إلى الابن ومن الأب إلى انته . . cristae أغد اف

العلاف شديد في علاف المقدرات الداخلي . مادَّةٌ تَفَاعُلِنَّة مُتَصِبَالِنَة انظ (= cross reacting material) زئا لميمي

انظر (complementary RNA) انظر السنانُ الكرُّو--مَاغُنُونَ إلسنانُ الكرُّو--مَاغُنُونَ

الانسان (البيولوحي) الذي عاش في بلايسوسين العليا والدي وصف بعد الكشف على متحجره في كرو-ماعنون في فرنسا عام ١٨٦٨ والذي حلف الانسان النياندرتالي . cross ثزاؤج

تراوح عند الكاثنات العليا بين أفراد متناينين حيبها ومن حسين محتلفين .

cross agglutination test الحتبار القراص القصالبي

أحد الاحتبارات التي تحرى على الدم لمعرفة

ناظم الغر يستمعل التوليد وسط بارد وبدرجة جهاز يستمعل التوليد وسط بارد وبدرجة حرارة واطلقة حداً لغرض إحراء بعص التحارب العلمية. و

cryptic satellite توابع عيية لنسك عن شهده عن شريط الدنا الرئيس بالتنبيذ في المدورج الكتافي .

cryptic species عَيِفَة الْجَاسُ عَيِفَة الْجَاسُ الْجَاسُ دات أناط ظاهرية متشابهة ولكتبا لا تتمكن من تكوين هجائل بصورة طبيعية cryptoendomitosis

تَفَتُّلُ بَاطِنيَ خبِيء

البَنَفُسَجِيُّ البَلُّورِيِّ

تعدد الصيغ الصبغية الذي يحدث داخل علاف احدى النوى السليمة من دول ظهور أي طور مماثل للانقسام الفنيلي .

لاً زَهْرِيَ cryptogam الله و الله الله الله و الله الله و الله

ملون قاعدي يستعمل في الكيمياء الخلوية . جين خلويً غُرَفيً جين خلوي يوجد في العديد من الفقاريات ويتهجى مع الجين المورم في الفيروس المسب

لفرن روس . وس . فهاية كرابوكسيائة C- terminus نهاية كرابوكسيائة النبي تحمل في طرفها عجموعة كربوكسيل الفا الحر للحمض الأميني فيها . الأخير فيها .

"C" type particles

crystal violet

فُزِيرَاتُ لِمُط «ج» (سي) محموعة فيروسات رنا تبدو متشابة الشكل عند رؤيتها بالمجهر الالكتروني ولها علاقة بأنواع العرن وابيضاض الدم .

خِيَّار ، قِلَّاء جسر من النباتات يموي حوالي ٤٠ نوعاً منها الحيار والشمام وقد توافر الكثير من المعلومات الجينة عنها .

مُشِيطُ النَّعَائِرِ مَنْ مُشْتِطُ النَّعَائِرِ فِي زُوجٍ مَنْ جين أو انعكاس بمنع النعابر في زُوجٍ مَن الصيغيات .

وَخْدَةُ الْتَعَابُرِ crossover unit / وَخْدَةُ الْتَعَابُرِ اللَّهِ الْتَعَابِرِ بِن جِينِن مرتبطين . cross pollination / اللَّهُ مُنْدَالًا .

تأبيرٌ مُتَصَالِب cross pollination تأبير زهرة من زهرة أخرى من نمط جيني مناير .

cross reacting material (CRM) مَادُةُ لِفَاعُلِيَّةً لِمَالُينَةً (م ت ت)

مروتين غير وظيفي يتفاعل مع صادات موجهة ضد نظيره الفعال وظيفياً .

cross reaction, serological ثَفَاعُلُ مَصْلِقُ مُتَصَالِب

ن**فاعل مصلي متصالِب** اتماد ضد مع مستضد مغاير لذلك الذي استعمل لتحضير ذلك الضد .

تعمل لتحضير ذلك الضد . cross reactivation

إغادةُ التَّشِيطُ المُتَصَالِبِ انظر (multiplicity reactivation) cross section (=transverse

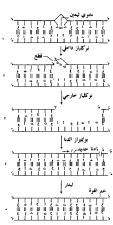
section) مُقَطِعُ عَرْضِي المُستود الله المستود أو المقطع الجسم أو المستود عرضياً وعمودياً على مستواه السهمي أو الجير.

الصَوْلَجَانِ الشمل الذي يتكون في الخيط الفطري للبوغ في العمياء المبوغة أو مثيلاتها من الفطريات قبل تطور الرق .

CRP ب.م.ح (= cyclic AMP receptor protein)

بروتين مستقبل أ ف أ الحلقي . cruciform structure

يثة صليلة الشكل دنا على شكل صليب يتولد في مكرر الدنا الممكوس عدما يتزاوج سياق الدنا الممكوس مع متنه في نفس الحظ بدلاً من تزاوجه مع السياق المنمم في الحيظ المرافق .



قطع واصلاح مثنوي ثيمين الدنا ١ انفتال شدفة من الدنا بالأشعة فوق النفسجية ٧ يولد النوكليار الداخلي قطعا عند الطرف ٥ س المنبوي ٣ يزيل النوكلبار المنبوى والويدات القطوعة من الخيط \$ عِلاً موايميرار الدنا الفحوة في الحيط ويحفر تركيب دما حديد ہ يغلق انطبم اللبغاء المحوة بن الدبا الجديد والقديم

كمية دنا محبن الخلايا الفردانية للأجناس وبين درجة تطورها .

CVS (= chorionic villi sampling) أرجره والحيان الحريصلات المشيمانية) cvanocobalamin

سيالو كوبالأمين انظ (= cobalamin)

cvanolabe ألفة الأزرق المادة الصباغية الموجودة في شبكية العين والتي تتحسم للضوء الأزرق .

Cucurbita الفؤع جنس من النباتات يحوي حوالي ٢٧ نوعاً كأنواع القرع المختلفة .

الباعضة النابصة Culex pipens

أكثر أنواع البعوض انتشاراً في العالم وتمت دراسة مقاومته الجينية لأبواع مبيدات الحشرات .

النَّفِي ، النُّفَايَة cull انتقاء الانسال وطرح الأنواع الرديثة منها .

cultivar نوع النبات الذي ينتج بطريقة الانسال الانتقائي ثم يحافظ الانسان على نوعيته بزراعته

المستمرة . curie کوري وحدة الفاعلية الشعاعية وهى كمية اليوكليد

المشع التي تتلاشي معدل ٧٠٣ × ١٠١٠ ايون في الثانية . cut قطع، شق

قطع في خيطي حريء الدنا المردوح الخيوط . cut and patch repair

الإصلاخ بالقطع والترقيع

اصلاح العطب في جزيئات الدنا بقطم قسيمات احادي الخيط المعيبة انطيمياً وتركيب قسيمات حديدة بدلاً عنها .

cuticle جُلَيْدة

الغلاف الخارجي الكيتيني اللاخلوي للحشرات.

cuvette كَفِيت ، مَوْكُن علمة صغيرة من المرو (كوارتز) أو الزحاح توضع فيها السوائل لقياسها بالمقياس الطيفي .

C value قيمَةُ الدِّنَا الحُلِّهِ عَي (=cellular DNA value)

كمية الدنا (مقاساً بالبيكوغرام للخلية الواحدة) الموجودة في المجين الفرداني لجنس معين من الكائنات . C value paradox

مُتَنَاقِطَةُ قِيمَة الدَّنَا الخَلُويُ

المتناقضة التي تبين عدم وجود توافق تسبي بين

(غليكوروتين) بولد مخاطأ لزجاً جداً لدرجة أزومة كيسية cystoblast خلية انتاشية تفتلية نشطة تكون الخلابا الكيسية في مبيض ذبابة الفاكهة . خلتة كسئة cystocyte خلية مولدة تتكون من انقسام أرومة كيسية في مبيض ذبابة الفاكهة . cytidine سيتيدين أحد النيوكليوزيدات الموجودة في الدنا والرنا . ځلوي « سابقة » cyto-, cyt-التَّهِنْدُسُ الحَلَوِيّ cytoarchitecture تنظم الخلايا في بنية العضو أو النسيج وخصوصاً في قشرة الدماغ .

د السُولُو مِنَا الخَلُولُةِ
علوم الحياة الخالوية .
د cytobiotaxis الخالوية الخالوية الخالوية الخالوية (cytobiotaxis تناة الخالوية (cytobiotaxis تناة الخالوية (cytoblast

انظر (cell nucleus=) الجسمُ المُركَزِيُّ cytocentrum الجسمُ المُركَزِيُّ (centrosome=)

مُثِطُّ حَرَّكُة الخلايًا cytochalasin محموعة من المستقلبات الفطرية التي تؤثر على حركة كريات الدم البيض .

cytochalasin B مُثبِطُ حَرَكَة الخلايَا البَانيُّ

مستقل فطرى يثبط انقسام الخلية أو تلقمها ويسبب اختفاء الخبيطات .

النَشَاطُ الكِيمِيَائيُ الخَلَويِّ cytochemism الفعاليات الكيميائية للخلية .

الكيمياء الخلوية الخلية المخلية المدية المدية المدية المدية المدية وتفاعلات محتوياتها بمختلف الطرق كالحميم الألكتروني التجزئي الحلوي والتقنيات الكيميائية المناعة.

ذُرُاق النبي يظهر على الشفين الثون الأورق الذي يظهر على الشفين وأطراف الأصابع في بعض الأمراض الفلية الوعائية والرثوية .

cyclic AMP receptor protein

cyclic AMP receptor protein برُوتِين مُستَقْبل أحفا الحلقيّ

cyclically permuted sequences

انظ (CRP) انظ

أُسْيَقَةُ دُنَا المُقَبَادَلَة حَلَقَيًّا

أسيقة دنا متساوية الطول ولها جينات ذات نظام خطي متشابهة ولكنها تبدأ وتنتمي في محلات محلفة كما لو كانت في دوائر .

أ ف أ الخَلَقيّ Eyclic AMP احادي فسفات الأدينوزين المرتبط داخلياً على شكل حلقة

إليُشَاءٌ دُورِيّ لِيْقَاءً دُورِيّ إليُقَاءً دُورِيّ الماكس انتقاء باتجاه واحد ينلوه انتقاء بالاتجاه المعاكس يستب عن تقلب بيئي دوري مثل تغيرات حرارة المحيط أو رطوبته أو ضغطه الحوي .

مَالِكُلُوهِكُسِيمِيد صادة متبطة للترجمة على الربياسات ٨٠ س تولدها بعض الفطور المتسلسلة .

Cyclorrhaphous diptera ثُنَائِيَّاتَ الأُجْبِحَةَ سِلْسِلِيَّةِ اللَّهُرُونِ

ذبات ينتمي الى مرتبة سلسلية الدروز الني تحوي ذباب البيت وذباب الفاكهة وأنواع الذباب المنطور .

صِمْتِين (سيس) cys (= cysteine) أحد المحموض الأمينية .

cystathioninuria

بِيْلَةً مِسْتَاثِيونِيَيَّة مرض وراثي متنحي في الانسان يسبب طرح السستانايونين بالبول بصورة شاذة بسبب

نقص انظم غاما سستائيوناز . التأليف الكيسيّ cystic fibrosis

مرض وراثي جسدي متنح شائع في الأطفال البيض ويتولد عن انتاج بروتين سكري

cytogene (= plasmagenc)

جينُ الهَيوليُ

الحلايا . cytogenesis ثِكُةً نُ الخَلايَا

خريطة خلوئة وزائثة

خارطة تبين مواقع الجيبات في الصبغيات . الورَ اثياتُ الحَّلُويَّة

وانسائج الحلوية الوراثية .

(١) مُولد للخلايا (٢) بتوليد الخلايا

مُتَبَاينَ الهَيُوليُ

النسحاث الخلوية العلم الذي يدرس تركيب الأنسجة والخلايا .

هرمون تولده الخلية .

حَلُّو انيَ

أشبه الخلبة . الخرائك الخلوبة

هرمون نباقي يحفز انقسام الخلايا الساتية cytological hybridization

(= in situ hybridization) انظ

هرع علم الحياه الذي يدرس بنيات الحلايا ووظائفها وتوليدها وتطورها وأمراضها .

حين يوجد على صبغيات المتقدرات في هيولى

تولد الحلايا ونطورها .

cytogenetic map

cytogenetics فرع العلوم الوراثية الذي يدرس المحتويات الوراثية للحلية وهي الصبغيات والطرق

cytogenic مُكَوِّدُ الخلايَا

cytogony التكاثر الخلوي

التناسل بتكاثر الحلايا .

cytohet خلية حقيقية النواة تحوى نوعين مختلفين من

أحد المضيات المينة . cytohistology

cytohormone هُرِمُونَ خَلُويَ

cytoid

cytokinesis

(١) الانقسام الهيولي بخلاف الانقسام النووي (٢) القسام هيولى الخلية أثناء الانتصاف أو

cytokinin مُحَرُّ لَٰذُ الحُليَّة (سيتوكينين)

ئهْجينُ خَلَوى

الخَلُوبات ، عِلْمُ الخَلاَيَا

cytochrome سيئو كرُوم بروتين خلوي ناقل للالكترومات يقوم معملية نقا الألكترونات بتغيير التكافؤ العكوس لذرة

حديد الهم المركزية الموجودة في الغشاء الداخلي للمتقدرات وتوجد معه أنواع سیتُو کرُوم ج (سی) C. cytochrome

السيتوكروم الموجود عبى الغشاء الداخلي لىمتقدرات .

cytochylema (= hyaloplasm)

الحللة الشفافة (١) سائل هيولي الخلية الذي يحوى حبيبات

دقيقة (٢) هيولي المحوار . cytocide مبيد الخلايا

cytocinesis

حَرَكِيَّةُ الحَلايَا ، الإنْقِسَامُ الهَيوليّ انظ (= cytokinesis)

مادة سامة وقاتلة للخلابا

cytoclasis تخريب الخلايا

عظم الخلايا . cytoclesis التذاعي الخلوي نوع من الطاقة تولدها الخلايا والأنسجة الحية

وهبي أهم خواصها الحيوية وهذه هي غير الطاقات الضوئية أو الحرارية أو الكهربائية أو الصونية التي تولدها الأنسجة الحية .

cytoctony اهلاك الخلانا قتل الخلابا وخصوصاً قتل الفيروسات للخلايا الحية في المستنبت .

cvtode

خَلِيَّةٌ لاَ مُنْوَاة خلية من دول نواة . cvtodesma التَ اسطُ الحَلَه لَّة

مادة صفيحية تربط خلايا الحيوانات بعضها

سعص ئشخيص حلوي cytodiagnosis تشخيص الأمراص بطريقة فحص خلايا المريض .

cytodieresis القستام خلوي انقسام الخلية سواء بالانتصاف أو مالتفتل.

cytology, aspiration

عِ**لمُ الحَلاَيَا الرَّشْمِيَ** دراسة الخلايا التي يحصل عليها برشقها من الأنسحة السليمة أو المرصية .

cytology, exfoliative

علمُ الخلايا التفشري دراسة الخلايا التوسفية لسطح الجسم أو الآفة المرضية .

حَالَةُ الخَلايَا cytolysin

مادة أو ضد يحل الخلايا . حلّ الخلايا cytolysis

حمل الحلايا اتحلال أو تحطم الحلايا أو حلها

cytolysis, immune

اِلْجِلاَلُ خُلُويُّ مُنَاعِيَ انحلال الخلايا الذي يتم نواسطة الصد ومتممه .

ر مدر گفت در در النوى البعض البوائغ المقسمة العديد النوى البعض البوائغ الذي ينفسم ويه لذ الأقسم مات .

cytometaplasia کُوُّولُ حَلُوبَ عَلَيْهِ وَ لَا الْا لَسُوانَاتَ .

نشمر في شكل أو وظيفة الخلية . مقدادً الخلايا cytometer

مقياس يقيس أمعاد الخلية أو عددها . ليُنِيِّفُ محلويّ cytomitome

لبيف أو ننية ليفية في هيولى الخلية . جَلُمُ أَشْكُالِ الخَلاَيَا _cytomorphology

تشكل الحلايا بالتي تحصل في شكل الخلايا عند تكونها وتطورها واندثارها .

جِسْمُ العَصْبُون eyton حسم الخلة العصبية .

. من الخلية العصبية cytopathic effects

الفَأْثِيرَاتُ الخَلُويَّةِ المَرَضِيَّةِ النَّهُ إِنَّ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ المُوارِقِيَّةِ

التغيرات التي تشاهد في الخلة خارح الحسم نتيجة تعرصها للفيروسات كانحلالها أو اندماجها مع خلايا أحرى . إِمْرَاضُ الخَلايَا cytopathogenesis تكون التغييرات المرضية في الخلايا .

بَلَعْمَةٌ خُلُويَّة cytophagocytosis انظر (cytophagy =)

البهامُ الخلايا (cytophagy بلعمة الخلايا .

مِفْيَاسٌ ضَوَئِيَ خَلُويٌ cytophotometer مقياس ضوئي لتعيين مواقع المركبات العضوية

في داخل الخلية وقياس كميانها وأحجامها . قِياسٌ ضَوَلِيٌ خَلُويٌ cytophotometry دراسة كمية لمواضع المركبات العضوية في

درسه النبية مواضع المراتبات العصوية في الخلايا باستعمال المقياس الضوقي الجهري . وقاية الخليّة cytophylaxis

(١) وقاية الخلايا (٢) ريادة فعالية الخلايا . eytophysics فيزيّاءُ الخلايًا

دراسة فيزياء البنية الحلوية وفعالياتها . فِيزَيُولُو جَيَّا الحَلاَيًا cytophysiology

دراسةً وظائف الحلايا . صِبَاغُ مُحَلُويّ cytopigment

سباغ يوجد و بعص الخلايا . الهَيْولنُ

جبلة الخلية عدا ما يوحد منها داخل نواتها . cytoplasmic inheritance

وراته لا مدليه تشمل تكرر وانتقال المعلومات الحينية الموجودة خارج الصبغي وهي الموجودة في العضبات والمتقدرات والفيروسات والبلاستيدات والأرومات اليخصورية .

cytoplasmic male sterelity غُقْمٌ هَيُولَى ذَكَرِيّ

اجهاض اللقاح نتيحة عوامل هيولية تنتقل عن طريق الأم وتعمل عند غياب الحين المرتم للقاح .

cytoplasmic matrix

المطرق الهيولي الط: (microtrabecular lattice =)

cytosome

الضدى .

١. مُختوياتُ جسُم الخليَّة cytoplast ٢. خَلِيدٌ مَنْ وُعَدُ النَّوَاةِ (١) الوحدة البنيوية والوظيفية للحلبة حقيقية البواة وتتكون من شبكة من البروتينيات الهيكلية النبي ترتبط بها النواة والعضيات (٢) حبية رعت نواتها وبقيت حية لفترة بعد cytoscopy تنظير الخلأيا فحص الخلايا بالمجهر cytosine سيئوزين قاعدة بيريميدين توجد في الدنا والرنا . cvtoskeleton هَكُمُ الخُلِيَّة الهيكل الداخل للخلايا حقيقيات النواة والذي يوفر لها القدرة على الحركة واكتساب شكل معين والانقسام والاحساء وترتيب عضيامها ونقلها من محل لآحر . cytosol العُصَارَةُ الخَلْوِيَّة (= hyaloplasm) الجزء السائل من هيولي الحلية من دون عضياتها .

جَسَدُ الخَلِيَة

جسم الخلية من دود نواتها .

دَيْهَانَ خُلُويَ ذَيْهَانَ نوعي تولده الخلايا عند اصاحبا أو الأسيجة عند تصليها. دُرُكُان مِدْمَةً

هُوَكِدُ حَلَويَ cytostatic عامل يثبط نمو الخلايا وتكاثرها

نَشْظِيمٌ عَلَويَ شَعْلِيمٌ عَلَويَ تنظيم وترتيب بنية الخلية الجديدة بتأثير بنية الخلية السابقة لها .

مُسَمُّ الخَلاَيَا cytotoxin ذيفان أو صد له قابلية نوعبة سمية خاصة على

خلايا بعض الأعصاء . cytotoxic T lymphocytes اللمفاويّات الثانيّة الستامّة للخاريّا خلايا لفاوية ثائية محينة تتوسط التسمم الخلوي

cytotropic

هُوَجِّةً لِلخَلايًا ، مُنْجَدِبٌ للخَلاَيًا ضدات لها القدرة على الالتصاق بحدران الحَلامًا .

اليستة المُلقَّحة cytula اليستة المُلقَّحة المُلقَّحة cytuloplasm مَرْم هيول اليضة والنطاف في اليضة الملقحة.

D

dalton

غصَافِيرُ دَارِوِين Darwin's finches ذالتُوں

	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
وحدة كتلة ذرة واحدة من الهدروجين	مجموعة من الطيور الصغيرة التي توجد في
(=۲۲۰۱، × ۱٫۹۷ غم)	يعض الجزر والتي تستغل كل ظروفها البيثية
دام ، الأمُ الإلسّاليّة dam	لعدم وجود حيوانات منافسة لها
اصطلاح يستعمل في انسال الثدييات ليدل	دَاكُورَة Datura stramonium
على الأم المهمة اقتصادياً في عمليات الانسال	نبات عشبي سام من الفصيلة الباذنجانية درس
الفراشةُ المَلَكِيَّة Danaus plexippus	فيها تعدد الريباسات بتفصيل
نوع من الفراشات التي درست جيامها	التَحوير المُتَعَنَائِل dauermodification
بتفصيل	التغيرات المستحثة بعوامل البيئة في النمط
dark field microscope	الظاهري للخلية والتي تنتقل إلى الانسال
المِجْهَر ذُو السَّاحَة المُظْلِمَة	التوالدية والانباتية للخلية ولكنها تزول تدريجيأ
انظر (microscope)	سودي ره بايا و با روت و ال بمرور الزمن
ٹٹٹیطٌ ظَلَامِیّ dark reactivation	
اصلاح العطب الجيني الناتج عن مطفر	الخَلَايَا البِنْت daughter cells
بواسطة انظيمات لا تحتاج في عملها إلى	الخليتان اللتان تتوالدان من انقسام خلية واحدة
بو سند موائية فو تو نات ضوائية	العبيبينُّ البِئت daughter chromosome
Darwinian evolution	أحد الكروميتيدين الشقيقين
فطُورٌ دَارُويني	النَوَىٰ البِنْت daughter nuclei
انظر (Darwinism =)	النويتان اللتان تتولدان من انقسام نواة واحدة
لِيَالَةُ دَارِينِيَّة Darwinian fitness	وَرَقُ د ب م DBM paper
القيمة التلاؤمية	(= diazobenzyloxymethyl p.)
انظ (= adaptive value =)	ورق دیازوبنزیل اکسی مثیل بربط کل من
Darwinian selection	الدنا والرنا وحيدي الخيط والبروتين
الْبِغَاءُ دَارُوبِنِي ، اِنْتَقَاءً طَبِيعي	بمجموعات الديازونيوم بارتباطات تساهمية
(= natural selection) انظ	ويستعمل عند عدم امكان استعمال ورق
الدَارُوبِينَّة Darwinism	نشاف النترو سللوز .
النظرية التي تنص على أن التطور الحياتي	د.د.ت ٌ DDT
(البيولوجي) يتضمن انتقاء طبيعياً للمتغيرات	مبيد حشري ثناتي الكلور ثناتي الفنيل ثلاثي
التلاؤ مية	كلور الايثان

deamination نَوْعُ الأَمِين ازالة مجموعة الأمين من الحموض الأمينية death phase طَوْرُ الْمَوت المرحلة التي يتناقص فيها عدد الجراثيم الحية في حماعة معينة منها بمعدل أسي. . خطام مجموع الشدفات التي تتولد عن تحطم الحلايا أو احداثها decarboxylation نزغ الكَربُوكُسيل إزالة أو فقدان مجموعة الكربوكسيا من المركب العضوي وانتاج ثاني أكسيد الكربون فَاجَةُ البِّليٰ ، decay constant لَّابِنَةُ النَّـــلَاشِيِّ disintegration) constant) عدد ذرات العنصر المشع التي تتلاشي في وحدة زمنية معينة . decay of variability تُلَاشِيُّ النَبَايُنِ تناقصٌ تباين الالاثل نتيجة فقدان أو تثبيت الالائل في مواضع مختلفة أثناء الانحراف الجيني السَّاقِطَة ، سُقُوط deciduous (١) الشجرة التي تتساقط أوراقها في نهاية (٣) الاسنان اللبنية التي تسقط لتحل محلها الاسنان الدائمة المفككات decomposers كالنات غيية الاغتذاء تفكك المواد العضوية لتولد منها موادأ غير عضوية تفكك decomposition انحلال الاجسام المركبة إلى مكوناتها الأولية decontamination إزالة التلؤث إزالة المتبقى من المواد المشعة أو إزالة أو إبطال نشاط الجراثم الضارة أو سمومها إِذَالَةُ التَّمَانُونَ ، كَشَم dedifferentiation فقدان الخلبة لتمارها (anaplasia) ووضعها بالنسبة للخلايا الأخرى أو لوضعها السوي كما يحدث لخلايا الأورام defective virus فيؤوس معيب

فيروس حصلت فيه طفرة وأصبح غير قادر

على العكاثر في الخلية المضيفة بدون مساعدة فيروس آخر له deficiency غَوَز « ج : أَغُوَاز » العوز في الوراثيات الخلوية هو فقدان أحد قسيمات الصبغي كما يظهر مجهرياً . deficiency heterozygote غَوَرُّ مُقْبَايِنِ الزِيجُوت عوز في أحد الصبغيين المتاثلين والمتزاوجين في الصبغيات متعددة الخيوط deficiency loop محروة العور عروة عوز تنتج من العوز المنباين تتولد في الصبغيات متعددة الخيوط وتساعد على النعرف على القسيمات المفقودة وتتولد في أحد الصبغيين المتزاوجين مقابل منطقة عور الصبعي definitive host مضيف يعيل الطفيلي حتى مرحلة النضج مُزيل القورميل deformylase انظم يوجد في بدائيات النواة يزيل مجموعة الفورميل من النهاية الأمينية للحمض الأميني ئىڭسىيە ، ئىتكىس degeneracy (۱) تنکس (۲) راموز متنکس ، وجود أکثر من رامزة واحدة لأحد الحموض الأمينية بما يؤدى إلى تكسها degenerate code زائموز تمتنكيس وجود أكثر من ثلاثية نوويدية واحدة للدلالة على أحد الحموض الأمينية degeneration تغير من شكل متطور إلى آخر أقل تطوراً مثل تغير النسيج إلى شكل أقل نشاطأ أو أوطأ دَرَجَاتُ النّحُرُرِ degrees of freedom عدد عوامل المعطيات التي يمكما أن تتغير تغيراً كَفَرُّ ز dehiscence

تفتح الثمار أو البوغ عند نضوجها لاطلاق

بذورها

dehiscent مُتَفَزز deme ثمر أو بوغ يتفتح لاطلاق بذوره delayed dominance سنادة آحلة demographic transition سيادة تظهر في مراحل التطور المتأحرة

delayed hypersensitivity قزط التحسس الآجل استجابة مناعية خلوية تظهر كاستجابة التبايية جلدية بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة بعد التعرض للمستضد المولد لها

delayed Mendelian segregation عَزْلُ مَنْدِيلَيّ آجل

تأخر ظهور الصفات الظاهرية المتوقعة حسب قانون مبدل بسبب تحكم الجينات الأمومية فيها deletion فقدان جرء من المادة الوراثيه من الصبغى ويمكن أن يكون ذلك بجرد قاعدة واحدة أو أكثر حتى فقدان شدفة مكونة من عدة جينات

d. mapping تخطيط خبنى استعمال أخبان متراكبة لتعيين موضع جين عير معروف على خريطة الارتباط أو على الصبغي

d. method الطريقة الخبية طريقة عزل جزىء رنا رسول معين بتهجينه مع جزيقات دنا تحوى اخباناً جينية d. substitution particles

جُسيماتُ التغويض الحبيني عاثبة مقرنة متخصصة تستبدل فيها جيناتها المخبونة بجينات جرثومية

deliquesce تحول المادة إلى سائل بامتصاصها الرطوبة من

delta chain سلسلة دلتا إحدى سلاسل الحموض الأمينية المكونة للهيموخلوبين في الشخص البالغ

أشعة دلتا delta ray مسار الالكترونات التي تقذفها نواة الذرة عند مرور جسيمات متأينة خلال وسط كاشف أو خلال مستحلب فوتوغرافي

شعناء مجموعة من الكاثبات المتوضعة حغرافياً ضمن نوعها ونتزاوج مع يعصها

ئحَوُّلُ سُكَانِيَ انخفاض معدل الوفيات قبل انخفاض معدل الولادات مما يؤدي إلى زيادة في عدد السكان لمَسُّخ ، لمُسِيخ denaturation فقدان الشكل الطبيعي لجزيء كبرى مثل جزيء البروتين أو الحمض النووي نتيجة تعرضه للحرارة أو تغير درجة حموضية أو قلوية عيطه أو لتعرضه لعوامل كيميائية فيؤدي ذلك إلى فقدان الجزيء لفعالياته الحيوية خريطَةُ المَسْخ denaturation map خريطة يحصل عليها بواسطة المجهر الالكتروني لقسيمة الدنا تبين موقع عروات المسخ التي

تبتج عن التسخين لدرجة التفكك وتثبت بعد ذلك بالفور مالديهايد denatured DNA ذكا مُتَمَسِخ

دنا فقد شكله اللولبي المزدوج وخواصه الفيزيائية كلزوجيته وكثافته الضوئية denatured protein بروينى مُقَمَسِخ يروتين ممسوخ تفككت سلاسله البتيدية وقلت درجة ذوبانه

dendrite تَعْصُرُن « ج : تَعْصُنات » (=dendron)

إحدى الاستطالات القصيرة للعصبون dendritic evolution تَطَوُّرٌ تَعَمَّنِيَ التطور السلالي الذي يولد شجرة غصنية عند رسم علاقات انساله

مَخَلُولَ دِنْهَارَت Denhardt's solution محلول خاص يستعمل لمنع التهجين غير النوعى لمسيار الدنا وحيد الحيط

من جَديد، كَرَّةَ أَخِرَيْ de novo (١) مولد من أصل غير معروف

(۲) ترکیب جزیء خاص من مواد سلفیة سبطة جدآ

deoxyribonucleic acid

ختمن الرينو لوكلك ، خمن لووي يغوزي لا اكسيجين (دنا) (DNA =) هو الوحمة الأساسية الجزيبة للوراتة إذ يحمل السلس نويداته الجزيبة للوراتة إذ يحمل العمليات الورانية وكل نشاط الحالايا ومي مكون من خيطين لوليين مكونان من فسفات الريبوز اللا اكسيسيني وقواعد البوري والبريميدين ويعتبر كل من الحيطين متمما والبريميدين ويعتبر كل من الحيطين متمما الشروحية فيها والمرتبطة مع يعشها ي الشروعية فيها والمرتبطة مع يعشها ي الخيطين وياطف هدروجينة

deoxyribonucleoprotein

بۇوتىن الرييونيوكېلىك ، بۇوتىن نۆۋې ريىرزى لأاڭىيجىنى

جزيء كبري مكون من دنا متحد مع البروتين

deoxyribonucleoside

لْكُلِيوزِيد رِيُوزِي لِأَكْسِجِني ، دِيوكسي رِيُونِيوكَلِيُوزِيد جزيء مكون من قاعدة البورين أو البيريميدين

ومتحد مع ربيوز لا إكسيجيني deoxyribonucleotide

نۇوپلە رىئوزى لاأكسىجىنى، دىوكسى رىئولوكلىرتىد مىكى ئىكى ئاھاقىت بىلىن دارىدىدىد

مركب يحوي قاعدة بورين أوييريميدين ومتحد مع ريبوز لااكسيجيني متحد مع مجموعة فسمانية

deoxyribose

ريئوڙ لااکسيجيتي ، ڊيوکسي ريئوز سکر خماسي يدخل في ترکيب الدنا

dependent differntiation

لعائز الكالي غايز نسيج الجنين بتأثير منه يرده من نسيج غايز من مون هذا الله ثائز ، نفريد depolymerization علل مركب عضوي إلى جزيين بسيطين أو

منييل عجديد عملية تركيب جزيات كبرية كالكليوزيد عملية تركيب جزيات كبرية كالكليوزيد الحادي الأساسية مكناف ، يقياس الكلالة densitometer جهاز ستعمل لقياس شدة الضوء المار خلال منطقة معية

density-dependent factor عَامِلٌ مُعتَمِد عَلَىٰ الكَثَافَة

عامل يشى كالفذاء الذي تزداد أهميته في تحديد النمو السكاني كلما زادت كثافة السكان في السفة

density gradient equilibrium centrifugation

نَّيِيدُ ثُوالُنِي مُتَدَرِجِ الكَتَافَةِ
إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد حسب
كتافها النوعية باستخدام النبيد

density gradient zonal
centrifugation

النية منطقي متدرج الكفافة إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد المختلفة حسب سرعة ترسبها باستخدام التنبيذ density-independent factor

غ**َامِلُ لِاتَخَافِيَ** عامل بيتي كالحرارة مثلاً لا علاقة له بتعير الكثافة السكانية

فِرَةٌ صَغَرًاء مُعَثَرُسَةً أحد أنواع الذرة الأكبر انتشاراً وتكون مبعجة تنجة جفاف لب البذرة وانكماش النشاء فها deoxynucleoside

نكِلْيُوزِيد لاأكسِيجِينَى ، دِيُوكْسِينكليوزيد أنظر (deoxyribonucleoside =) deoxyribonuclease

لَكُلِيْار رَيُوزِيَ لَأَاكسِيجِيني ، ديوكُسي ريبُو نَكْلِيَاز : أَي مِن الانظمان السيون الديام تعالى ال

أى من الانظيمات التي تهضم الدنا وتحوله إلى شدفات قليلة النوويدات أو إلى وحداته الأساسية ومنها دناز ١ ودناز ٢

أتحس منفعيل detached x صبغى أكس يتكون من انفصال احد اذرعه المتصلة به عادة وتعابرها مع ذراع منفصل من صبغى واى فيتولد صبغى جديد من الأذرع المنفصلة من الصبغيين .

مُعَيِّنَة determinant

قسم المستضد المسئول عن نوعية الاستجابة المناعية والذي تتعرف عليه المواقع الارتباطية للغلوبينات المناعية واللمفاويات التى تنعرف على المستضد.

لشطرات مُعَيِّنة determinant cleavages سلسلة متتالية من الانشطارات التي تتبع طرازاً نوعياً ثلاثي الأبعاد فينتج عن كل انشطار منها خلايا يكون كل واحد منها سلفاً لنسيج

تأسيس نوع معين من التكوين النسيجي لقسم من أقسام الجنين يتخصص بالقيام بوظائف

لغيين الجنس

واي لديه دُو ٹان

والأحمر والموجود على صبغى اكس (٢) اعمى اللون الأخضر والأحمر

غَمَشُ اللَّونِينَ deutranomaly نقص كمية الصبغة البصرية الحساسة للونين الأخضر والأحمر في العين مما يؤدى إلى ضعف

> رؤية هذين اللون غمكي اللونين

determination

معينة خاصة من دون أي اعتبار لموقعه اللاحق في جسم الجنين .

embryonic d. التغيين الجنيني فقدان الخاصية العامة لخلايا الجنين وتخصص كل مجموعة منها بتكوير نسيج أو عضو معين وبوظائف خاصة .

sex d. العملية التي تحدد جنس الجنين ويحدد ذلك في الانسان وحود أو غياب صبغي

deutan (١) الجون الخاص بعمى اللوث الأخضر

deutranopia عدم مقدرة المريض على تكوين الصبغة

depressor مُخمدة

عاثية تتبط عملية توليد عاثية أخرى عند خمجهما سوية لجرثومة في وقت واحد . ثُجْرِيدٌ مِن البُروتِينِ deproteinization ازالة البروتين من مركب عضوي معين

depurination ئزْغُ الْبُورِين فقدان الحمض النووي للبورين

derepressed operon

مَثْنَعُلِ مُزَالُ الكَظْم مشغل عكسي التنظم وهو كاظم غير فعال عند وجود المحرض وفعال في غيابه

إزالَةُ الكَظْم derepression زبادة تركيب الناثج الحينى الذي بتم ممنع تفاعل الكاظم مع الجزء الفعال للمشغل derivative مُشْتَق « ج : مشتقات »

مادة أو مواد مشتقة من مركب آخر 1500 derived

مرحلة متطورة وحديثة من مراحل النطور وهى عكس المراحل البدائية

مَبْحِثُ مُرْ تُسَمِ الكَفِّ dermatoglyphics دراسة خطوط جلد الأصابع والكف والقدم واباخسها .

ڌڙ ميد

مكرون

desmid

طحلب نهري اخضر يوجد بشكل خليتين مزدوجتين توصل هبوليهما جسور ترابطية مع وجود نواة واحدة مشتركة بينهما desmin دَزْمُين

بروتين الهيكل الخلوي للخلايا العضلية و الديقية جُسَيةٌ زَابط desmosome

جسيمات انصالية بين الخلايا توجد على شكل ازرار ويوجد اثنان متقابلان منها على سطح كل خلية وتفصل بينهما فجوة بسعة ٢٥ ملي

فك التشائك desynapsis عدم مقدرة الصبغيات المتاثلة التي تتشابك طبيعياً في دور التثخن على البقاء منزاوجة أثباء دور التضاعف في الانقسام الانتصافي الأول

الطبيعي في عمليات النمر والسلوك وتكوين الشكل developmental homeostasis

إسْجِيَّابٌ تُطَوَّرِيَّ المسالك النطورية التي تؤدي إلى نمط ظاهري سوي رغم وجود اختلافات جينية أو بيهية developmental homology

قبائلٌ فطُرُويَ تشابه تشريحي بين الكائنات التي تعلور من مصدر مصدر المحراف والمحراف

زيغ عن المقياس أو المعيار الوسطى العام تراجع devolution تطور باتجاه معاكس للتطور العام

تطور باعباه معاكس للتطور العام الفصرُّ المديفُونيِّ Devonian احدى فترات الدهر القديم

اخِتْبَارُ دِيقُورُه أَنْ وَلَوْدُوهُ الْحَبِيرُ لِمُعْوِرُهُ الْمُوادِ الْمُسْرِطْنَةُ بِعَمْدُ عَلَى حَثُ الْحَلِقُ الْمُولِدِينَةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُولُونِيةُ الْمُؤْلُونِيةُ الْمُؤْلُونِيقُ الْمُؤْلُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُ الْمُؤْلُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُونِيقُو

dex (= dextrorotatory) مُيَشُن ما يحول مستوى الاستقطاب أو الأشعة الضوئية إلى اليمين

يونويّة للفضيل استحمال العضو الأين من أعضاء العضل استحمال العضو الأين من أعضاء الجسم المناظرة كالعيين والأذين واليدين والقدمين في فعاليات الحسم المتعددة وكستوان dextran

عدید سکرید مرکب من سکر بسیط متکرر **dextrose** (= glucose)

احادي سكريد يوجد في الدم ويسمعمل محلوله كمغذٍ للزرق في الوريد

البُّرُ النَّهُ النَّهُمَّة diabetes insipidus كارة النبول سبب نقص افراز الهرمون مضاد

الابالة من الغدة النحامية الذاءُ السَكْرِي diabetes mellitus الذاءُ السَكْرِي وراثى يتصف ببيلة

البصرية الحساسة للونين الأحضر والأحمر وعدم قدرة المصاب على رؤية هذين اللونين ويُوثروم deuterium

نظير ثفيل للهدروجين الوراجين الوراج الثاني deuterogamy زراج ثانو بعد طلاق أو وفاة الزوحة الأولى Deuteromycetes

(Fungi Imperfecta=) صنف من الفطور لا تعرف فيه مراحل تطورها الجسبى

دِيُوتِيرُون نواة الديوتريوم التي تحتوي على يروتون واحد وييوبرون واحد

Deuterostomia فَالْوَاتُ الْفَمْ عَمَا طَلِمْ الْخَالِينَ لا جموعة ثانوية من شعبة متناظرة الحاليين وحد تتكون أفواهها من حسم الأرومة الذي يوحد في الخلف وبعيداً عن موقع الفم ويتكون

جُونَهَا مَن الْمُمَى الْبُدَانِيَ وَالْأَدَةُ الْجِنْسِينِ الْفُلْدِيَّةِ deuterotoky — deuterotocia)

انسال عذري تولد فيه الانثى نسائل دكوراً واناثاً مُ**طْهِر develope**r

مادة كيميائية تستجدم كعامل غنزل تفرق لين هائية المفتد في أقدم التصوير الذي تعرض لين عن ذلك الذي لم يتعرض له فيحول الأول لل فضة معدنة ونذا تظهر الصور الفوتوغرافية كفار، كالي كفار، كالي فضة معدنة ونذا تظهر الصور كفار، كالي المستحدة ونذا تظهر الصور

تطور ، تنامي تعور ، تنامي تغيرات منسقة ومنتظمة ومتنالية تؤدي إلى تعقد تركيب الجهاز الحيوي developmental control genes

جِيئَاتٌ مُنظِمة النّطُور جِيئاتُ تتحكم في عمليات التطور

developmental genetics الورَائِيَّاتِ التَطْهُرِيَّةِ

يرر" دراسة الطفرات التي تولد شذوذاً تنموياً أو ظاهرياً ودراسة الطرق التي يتحكم بها الجين

diffrentiation مُتَفَاوِئَةُ البُّلُوغِ dichogamous أزهار أو حيوانات خنثوية لها أعضاء جنسية ذكرية وأنثوية ينضج كل منهما في وقت مختلف عن الآخر تَفَاوُت البُّلُو غ dichogamy نضوج الأعضاء الجنسية الذكرية أو الأنثوية في أوقات متفاوتة في الأزهار أو الحيوانات الخنثوبة الجسية المشتبك dictyosome جهاز غولجي في النباتات دُورُ التَضَاعُف المطول dictyotene stage مرحلة التضاعف في الانتصاف الذي تطول مدته والذي يشاهد أثناء تكوين المح في الخلية البيضية ويمكن أن تبقى الصبغيات التي تم تعابرها على حالها في هذا الطور لشهور أو حتى لسنين من دون تغيير فيها 2',3' dideoxynucleoside triphosphate لُلَاثِي فُسْفَات ٢ ، ٣ أَمَائِي النَّكَلُّيُوزِيد اللَّا أكسيجيني مركب مشابه لثلاثي فسفات النكليوزيد الريبوزي اللااكسيجيني أثناء تخليق الدنا diencephalon الدماغ البيني الجزء الذنبي من الدماغ المقدم الذي يحوي البطين الثالث والذي يربط الدماغ المتوسط مع نصفي كرة المخ diffrential affinity ألفة تفيقلة

فشل صبغيين متاثلين جزئيا من التزاوح أثناء الانتصاف عند وجود صبغى ثالث أكثر مشابهة لأحدهما ولكن عند عدم وجود مثل هذا الصبغى يتزاوج الصبغيان المماثلان مع بعضهما جزئيأ شُدْفَاتُ نَفْ مَلْنَة diffrential segments

شدفات من صبغيات اكس وواي لا تتشابك ولاتتعابر

diffrentiation تَفْرِيق ، ثَمَانُو البغيرات المعقدة التبي تتم أثباء التنوع المتواصل لتراكيب ووظائف خلايا الكاثن الحي مما

غلوكوزية بسبب عدم انتاج البنكرياس لهرمون الانسولين diakinesis

الدُّورُ الحَرَّكِي الدور النهائي من الطور الأول للانقسام الانتصافي حيث تتكثف الصبغيات وتتحرك نحو أطراف النواة

diallelic أنتاتى الألابل حالة وجود اليلين مختلفين في موقع واحد في

عديد الصيغ الصبغية dialysis ديال

فصل مزيج من الجزيئات ذات الاحجام المختلفة حسب درحة انتشارها ونفاذها خلال غشاء ~~

2, 6 diaminopurine

٦،٧ يُورين ثُنَائِي الأَمِين مضاهى الأمين وهو مولد طفرات نشط فَتْرَةُ النَّوقُف المَرْحَلِيّ diapause فترة كمون في الحشرات يتوفف نموها خلالها

ونقل عملياتها الاستقلابية لدرجة كبيرة مما تساعدها على تخطى فترة الشتاء الحرحة . diasteromer زمير نجيي

أنظر (epimer)

diauxy فناني التلاؤم تلاؤم الكائل الحي لوسط المزرعة الحاوي على نوعين مختلفين من السكر إذ يمتلك الكاثر. انظيماً يساعده على استهلاك أحد الموعين ولكنه يولد انظيماً ثانياً لاستبلاك السكر الثاني من الوسط بعد نفاذ النوع الأول

dicentric ذُو قُسِيمين مَركزييُن صبغى أو شق صبغى بحوي قسيمين مركزيين يتكون من انفصام واعادة التحام صبغيين أو شدفتين تحوي كل منهما قسيماً مركرياً واحداً dichlordiphenyltrichlorethane

(DDT)

ثُنَائِي الكُلُورِ ثُنَائِي الفِنيلِ لُلاثِي كُلورِ إينين

مبيد حشرات ويستعمل أيضأ لقتل الأعشاب الضارة

dinitrophenol DNP

ثُنَالِقَيْ بِعَرُو القِينُول (ت . ف) سم استقلابي بمنع تمثل الفسفات اللاعضوي وتكوين مركبات فسفاتية غيبة بالطافة كتالث والتي فسفات الأدينورين طاقيل فسفات الأدينورين للقبل المجشى

فتاتي الجنس المعنوب المعارة وأو أعضاء كاثنات وحيدة الجنس تحمل ازهاراً أو أعضاء أنثوية أو دكرية في نباتات أو في حيوانات منفصلة

ظرْ فروج المُنْبَشِنَة كَانْبِينِ فَقَط كَانِينِ انناشِينِ فَقَط كَانِينِ انناشِينِ فَقَط كَانِينِ انناشِينِ فَقَط (ادم ظاهر وادم ناطن) كما هي في حوفية الحي في في منافي فالحي طبيقي ثُنائيني diplochromosome

صبغي ثنائي diplochromosome صبغي ثانايع صبغي بأربع كرو ماتيدات يتولد من تضاعف شاذ حيث لا ينقسم فيه القسم المركزي ولا تنفصل فيه الكروميتيدات الشقيقة عن بعصها Diplococcus pneumonlae

المُكُورَةُ الرِثويَّة (المكورة المزدوجة الرثوية) حرثوم ذات الرئة والذي أحربت عليه تجارب الاستحالة

ضغفاني فرداني diplo-haplont كاتفات تداوت فيها الأحيال الفردانية الأميال الواضعات فيها المراحلة والمساحد فيها اعراساً فردانية مولد بدوره بالانتصاف عراساً فردانية وتكرر المهررة بهد ذلك

طَيِعْفَانَي طَيِعْفَانَي طَيِعْفَانَي طَيِعْفَانَي diploid

كائن ثنائي الصيغة الصبغية يحتوي على صبغيين منائلين من كل نوع ماعدا الصبغيات الجنسية في الجنس المتباين الأعراس

المتالة العنبقةائية diploid condition حالة وجود صبغين متاثلين من كل موع في الحلية الواحدة ماعدا الصبغيات الجنسية في الجسم المتباين الأعراس

الضغفائية المستخفائية المتعالمة المتعالمة المتعالمة عدد الصبغيات المتاللة الموجودة في المتعالمة المتعالمة

تؤدي إلى تحصص كان محموعة منها بعمل واحد حاص نها لاعبره مُستَضِدً تَ**فْرِيقِيَ** diffrentiation antiger

مستصد تفریقی diffrentiation antiger مستصد فی مطح الحبیه یظهر حلان فبرة معینه من اتمایز الحبیبی فقط

diffus centromere

قُسَيَمٌ مَركَزيَ مُثَنَّشِر (= kinetochore)

حيوط شد مغزلية منتشرة ومتصلة مع بعضها توجد على طول الصمعي إليشار diffusion

حركة الحزيتات باتحاه المنطقة الأقل تركيراً بائير حركتها المصواتية الحرارية وجدا تؤدي إلى تصاوى التركيز في المحيط الذي تتحوك فيه تضائف الفرذائية dihaploid

خلية أو نسيج أو كائل حي صعفاني يتولد عن خلية فردانية نتصاعف صعياتها هَجِينٌ قُتانِي طَجِينٌ قُتانِي (١) فرد يتولد عن تزاوح أنوبي مجتمعين في

صفتين من صفاتيما (۲) عط جيمي يتصف نباين الالائل وي موقعين **أنهجينٌ ثُنائي** dihybridization

ر برای خودین بختلفان بی زوحین من أرواج جینامهما . (زورائح النواة dikaryon

احتواء الحلايا على نواتين فردانيتين مُؤْدُوجَةُ النَّوَاةَ dikaryotic خلايا تحتوي نواتين فردانيتين

مشوي مثلوي معلون من وحدتين مناتلتين مركب كيمياوى مكون من وحدتين مناتلتين تُنائي الشكل الشكل الشهدات التي يمكن أن كاتبات ثباتية الشكل كالطحال التي يمكن أن

تكون على شكل عَمَن أو على شكل حمائر مُشَوِّقَة الشَّكُلِ dimorphism ظاهرة تمايز الأشكال التي تغرق الأمراع إلى محموعين كصفة تبايل شكل الحسل الذي يعرق الذكر عن الأشى

النِّفَاةُ مُوْرَجُه الطِّفَاةُ للاتفاء في المجموعات الحدى الطرق المباشرة للاتفاء في المجموعات الذي يولد الجرافأ في معمل شكل المجموعة الأكثر المباشرة مواهمة مع الطبيعة فضلاً يختار المساسل المفور مواهمة مع أكواز المفرلة لأجمال متعافى disassortative mating

تَزَاوجٌ لاَ مُقرَابط

تزاونج بين أفراد مختلفي الفط الظاهري (بالاضافة لاختلافاتهما الجنسية كذكر وأنشى)

الشَّطُرُّ فُرْصَارِيِّ discoidal cleavage تشطر يم على سطح كلة ع كبيرة

discontinuous distribution

توزيغ متفاصل

مجموعة من البيانات المسحلة كأرقام مطلقة عن توزيع معين لا تعطى مقادير مستمرة ومتواصلة عنه كالأرقام التي نيين عدد الأوراق للشجرة الواحدة لمجموعة من النباتات

discontinuous replication

لكرز تُمقاصل تكرر غير متواصل لخيط الدنا الذي يسمى بالحيط المثلكاً يتكون فيه الدنا على شكل شدفات صغيرة (شدفات أوكازاكمي) تلتصق ويما بعد لتكون خيطاً متكاملاً

discontinuous variation

تباين مُتفَاصِل

تباين بين صنفين أو أكار غير مترابطين لأتشوافي لاتشوافي يقال أن التوائم متضاربة بالنسبة لصفة معينة إذا اظهر احدهما هذه الصفة ولم يظهرها الآخر تقنيت، تلاضي disintegration

تلاشي ذرات العنصر المشع بمرور الوقت disintegration constant

> **ثَابِقَةُ القَلَاشِي** عدد درات الم

عُدد درات العنصر المشم التي تتلاشي في وحدة زمنية معينة

كل خلية عدداً ضعفاناً من الصبغات المثاللة (٢ °ن) ينها تحوي الأعراس (النطقة أو البيضة) عدداً فردانياً (ن) والعدد الضعفاني خلايا الأنسان هو ٤٦

قورُ النَصْاغَف قورُ النَصَاغَف الطور الأول في الانقسام الدور الرابع من الطور الأول في الانقسام الانتصافي الأول الذي يبدأ فيه انقصال الصبخات المتاللة وتظهر التصالبات

إِذِوَاجِي الإنهمَاف diplont
كان له دورة حياة تنصف بتوليد نناجات الانتصاف أعراساً ليس لها طور فرداني أو ضعفاق فرداني .

الطّورُ العبِنفاني الطّورُ العبِنفاني الله يقع بين الطور الضعفاني في دورة الحياة الذي يقع بين مرحلة تكون الزعوت والانقسام الانتصائي المالة الأبتواغ المالة الأبتواغ المكاثر اللا جنسي في النباتات

أحد أنواع التكاثر اللا جنسي في الباتات يحدث فيه الطور العرسي النباقي الضعفاني بعد الانقسام الفتيلي للأبواغ المكونة للخلايا در التضاغف للأبواغ المكونة للخلايا . در التضاغف

أنظر (diplonema =) ثُنَائِيَ القُطْبِ

أَنْائِيُّ القُطْبِ طَعْلَمُ اللهِ اللهُ اللهُ

رتبة من الحشرات ثنائية الجناح تحوي الذباب والبعوض

اِلْقِسَامُ مُبَاشِر إلْقِسَامُ مُبَاشِر أنظر (amitosis =)

يكرارٌ مُتماثِل direct repeats أسيقة دنا متشابهة توجد منها نسختان أو أكثر ولهما نفس الأتجاه في نفس الجزيء وليس من الضروري أن تكون متجاورة

الِيقاءً مُباشِر إليقاءً مُباشِر إحدى الطرق المباشرة لانتخاب الطافرات ويتم ذلك يزرع الجرائم في أطباق لاتسمع إلا تحو هذا الموع من الطافرات

شتهایات الأزغار طنته المؤخار من نوعین من الباتات یتکون من نوعین من الأفراد پتمیز كل نوع منهما بشكل محتلف من الأزهار

رَابِطَةً ثُنَائِي الكِبْرِيتِ disulfide linkage الرابطة بين ذرقي كبريت في ثمالات الحمض الأميني المجاورة للمستين أو الموجودة بين جزيات البروتين

فهارِي ، يَوهِي نَهِهِي diurnal (۱) نسبة إلى النهار (۲) يتكرر كل يوم (كل ۲2 ساعة)

قبَاغد هي نسبة الفرق بين انساق نوويدات شدفتي دنا متقاربين أوبين المعوض الامينية في سلسلين متقاربين عديدتي البينيد .

divergent transcription

إليسنا فح فتأفدي انساخ بيداً من الناحية المركزية عند محضضتين بأتحاهن متعاكسين ويتحه بعيداً عن النطقة المركزية في الأتجاهين

إلْهِقَاء مُبَعَثر (e disruptive selection) انظر (in disruptive selection) انظر (diversity

المورخ في علم البيئة هو عدد الأنواع أو الأصاف المختلفة الموجودة في وحدة بيئية معينة

١- القسام، القسيم ٢ - قسم
 ١٥ عملية فصل أو قطع جسم إلى قسمين أو
 أكبر

(۲) جزء من جسم کبیر

اِلْقِسَامُ ثَنَافِي binary d. انظر (binary fission)

اِلْقِسَامُ الحَالِثَة (cellular d. القِسَامُ الحَالِثَة (cell division)

اِلْقِسَامُ مُبَاشِر direct d.

انظر (amitosis =) إِقْيَسَامُ مُتَعَادِل equational d,

إنهسام متعادِل الناني الانقسام الانتصافي الثاني

disjunction, chromosomal إِنْهِمَالُ مِبْغُوِيَّ

انفصال الصبغيات المتاثلة خلال طور الصعود في الانقسامين الفتيلي والانتصافي الأول

disjunction, sister chromatid إلقصال الكروماتيدات الشقيقة اتفصال الكروماتيدات الشقيقة خلال طور الصعود في الانقسام الفتيل والانتصال الثاني dispersal mechanism

يط الدنا المنظمة عنيط الدنا المنظمة ا

dissociation-activator system جَهَازٌ نُنشُط قُكَ الإِرْتِيَاط

جزء من نبات يولد نبتة جديدة

انظر (=activator dissociation) system)

فَافِيَةُ النَّقَارُقِ dissociation constant العلاقة بين الجزيئات مانحة البروتون والحزيئات مستقبلة البروتون في السائل

قاصي ميقة بعيداً عن منطقة الالتصاف فني حالة من حالة المنطق على حالة المنطق من حالة والمنطق من منطقة والمنطق المنطق المنطقة في الحلايا الوليدة المسجح في الحلايا الوليدة

بلازميدي ادخلت في خابة ثرية فتكررت القسيمة مع الناقل وتكونت عدة نسخ منهما في الحلبة التي تتضاعف وتولد نسائل تتضخم فيها القسيمة المغروزة العائدية المغروزة

السئال الدنا DNA cloning السئال الدنا استزراع الدنا لتوليد نسائله

مُعَقَدُ الذَّنا DNA complexity مُعَقَدُ الذَّنا غير المتكرر في احدى العيات التي تدل على درجة تعقيده

DNA-dependent RNA polymerase

يُولِيمِوَاؤُ الرَّنَا المُمُعَتِمِد عَلَىٰ الدَّنَا انظم بوليمراز الرنا الذي يولد نسخة الرنا الأولية لتنسخ الدنا

آ رئي سست الدين DNA-directed DNA polymerase بُولِيمِرَازُ الدُنا انظر (DNA polymerase)

DNA-directed RNA polymerase بالراق الراقا

انظر (= RNA polymerase) DNA driven hybridization reaction

لهُجِينَ مُستَخفُ بِالدُنَا تفاعل حركي بشتمل على اعادة ترابط خيوط الدنا المتعامة عندما تكون كمية الدنا الموجودة أكثر من كمية مسبار رنا المشع

دَنَا ثَنَائِيِّ DNA duplex دنا ذو خيوط لولية مزدوجة

DNA fiber autoradiography تصوير الإشفاع الذاتي خيط الدنا تصوير الاشعاع الذاتي المنبعث من جزيتات

الدنا الموسومة المصادية بالهجير الضرفي المحلووة الله المصلور و الواسع و الواسعير و الواسع (الاختودات الضيور) والواسع بدين) الموجودات على طول عبيط الدنا اللولي حيث يحتل بونجراز الدنا الاختود الواسع مهما علال التكرر ويمثل بونجراز الربا

الاخدود الضيق خلال الانتساخ

الإلقِسَامُ الإلهِمَافِيّ . maturation d انظر (meiosis =)

الإنقسام الإليمالي الإنهالي الإنهالي النقسام الإليمالي انظر (meiosis النقل mitotic d. (mitosis القيلي انظر (mitosis = mitosis)

الإلقِسَامُ الإلتِصَافِيّ reduction d.

توأمان ثنائيا الزيجُوت dizygotic twins توأمان ثنائيا الزيجُوت توأمان يتولدان عن تلقيح بيضتين عنلفتين غُواةً دُنا

(١) فقاعة تتكون في جزيء الدنا الضعفاني
 أثناء التكرر نتيجة انزياح الحيط الأبوي عير
 المتكرر بالحيط القيادي المتكرر

 (٢) قسيمة دنا المتقدرة التي ازيج منها أحد الحيوط بتأثير شدفة قصيرة من قاعدة الرنا المتزاوجة مع خيط تتميمي آخر

DNA دُنا (الحَمْضُ النَّوْوِيِّ الرِيُودِي اللا أحسبيتي)

اکسیجینی) انظر (deoxyribonucleic acid=)

DNA agar technique طَرِيقَةُ أغارِ - الذنا

طريقة تستعمل الاختبار درجة المخالل بين جريات الهمض الووي المأسودة من مصادر عنافة وذلك بالسماح لشدافات من الهمض النووي المشيع مأسودة من أحد المصادر للتفاوم مع حمض نووي غير موسوم مأسود من مصادر آخر يوضع في الافار وبذلك تتحد الشدافات فيه مع متصابا الموسودة

دُنَاز (deoxyribonuclease = deoxyribonuclease = deoxyribonuclease = انظر

حِمَايةُ الدّنازِ DNA ase protection طريقة تستعمل لتقدير حجم منطقة الدنا التي تتفاعل مع البروتين والذي يحميها من هضمها بالدناز

تسييلة دنا محمولة على ناقل فيروسي أو

DNA gyrase

عَالَى لِلْفِيْقِ الذَّلَا (جايرازالدنا) انظم يحل تلميف لولب الدما ليعطي المحال للروتينات المشاركة في عمليات التكرر والانساخ والنائس والتصليح وتوحد عدة أدوية تستعمل للنبيط هذه الانظيم

يغيين الذي المحددة العرف على المدى الطرق التجذ المستخدمة العرف على مدى الشابه بين النساق فراعد نوعن من الدنا المحددال دنا موسوم الشعاعياً من الدنا المحددال دنا موسوم الشعاعياً من دنا النوع الآخر DNA intervening sequence

مياقُ ڏنا إغيراضيَ انظر (intron=)

رَابِطُ الذنا (لِهاز الدنا) DNA ligase انظم يحفز على تكوين رابطة ثنائي استر الصفات في مهايتي الدنا ٣ وهدروكسيل ٥ فسفات

تحويرُ الذنا DNA modification انظر (modification – اسلار

طَفُواَتُ الذنا dna mutations طَفُوات في الاشريكية القولونية تؤثر على تكرر الدنا

بُولِيورازُ الذّان DNA polymerase بُولِيورازُ الذّان من وحدانه الشركيبية الأساسية من ثلاثي فسفات التركيبية الأساسية من ثلاثي فسفات السيوكيوريد الزبيرزي اللااكسيجيني وذلك باستعمال الذان أحادي الخيط كمرصاف للذلك

مِسْبًارُ الدُنَا DNA probe ومِسْبًارُ الدُنَا أو دنا مشع يستعمل للتعرف على جينات الدنا أو نتاجاتها

الِجُفَاعُ الذَنَا DNA puff منطقة منتفخة عددة ومعينة في الصبغي تظهر نتيجة تكون الذنا أو الرنا فيه

DNA relaxing enzyme

إنظِيمُ مُرْخِي الدّنا الط topoisomerase =) دّنا مُعَكّرِر DNA, repetitive (= repetitious DNA) انظر

DNA restriction enzyme

الطِيمُ ذَلَا حَصْرِيَ انظيم خاص موجود في الكثير من الحراثيم يمكنه أن يتعرف على تنال معين في الدنا ويقطع حيطى الدنا في هذه المواضع فقط

هَجِينُ دُنَا – وَنَا DNA-RNA hybrid وَمَا – وَنَا لولب مزدوج مكون من سلسلة دنا مرتبطة هدروجيناً بسلسلة رنا متممة

ذلاز DNase (= DNAase) ذلار انظيم يهضم الدنا إلى شدفات قليلة النوويدات أو إلى نوويدات

برائي الثان الثان DNase protection (= DNA ase protection) الشرف الثان ا

قراعد الدنا DNA sequencing technique

يُقِيِّة للسيقي الذلا وسنيا سُرْهَة تشعة للتمرف عل ساق الذلا واساق الطريقة المسعة بطريقة « الزائر والناقص » ويتم فيها تصنيع الدنا في الخارج ويوسم احد نوويداته شعاعياً ويقارن مع الدنا المدروس مُؤسِمَّ ذَلَا وِي الله المدروس من عربي، الدنا لا يسمع ولايمر الم روتين معين وبوحد بين الحيات التي تسمع DNA topolsomerase

ئوبوأيژوميراز الذئا انظر (topoisomerase)

DNA tumor virus

یُورُس قانا مُؤْوِم فیروس بجفز تکوین الأورام ومادته الوراثیة هی حمض نووی ریوزی لااکسیجینی DNA unwinding protein

برُوتِينُ فَكُ الدَّنا

بروتين يزيل اللولب في السلسلة اللولبية الثنائية

ويفصل السلسلتين عن معضهما فيمكن انظم بلمرة الدما من القيام بالتكرر والتأشب DNA vector ناقل الدنا مأسل لشدفات الدنا كالغيروسات و البلاز ميدات **DNA** virus فيرُوس دَنَاويَ فيروس يحوي مجيناً مكوناً من الدنا DNP 1 د.ن.ي. ١ (١) ثنائي متروالفيمول (٢) معقد بروتين الدنا Dollo's law قَائُونَ ذُولُو القانون الذي ينص على أن التطور في خط معين هو أساساً تطور لا عكوسي حَقَل ، ميذان (١) وحدة تماثل وتعنى أي من ثلاث أو أربع مناطق متماثلة في سلسلة الغلوبلين المناعى النقيلة التي تتكون من التضاعف والتباعد بالطفرات (٢) أية منطقة محددة ومتواصلة من نسق عديد الببتيد ولها وظيفة معينة (٣) أية منطقة في الصبغى يكون فيها فرط الالتفاف مستقلاً عن المناطق الأخرى (٤) منطقة واسعة من الدنا تحوي جيناً حساسأ للانفصام بالدناز domesticated species الأَجْنَاسُ المُهَجَّنَةُ الأجناس المستأنسة من الكائنات الحية dominance ظهور النمط الظاهري للالائل بصورة كاملة عند وجودها في حالات تباين الزيجوت أو النواة أو الحينات incomplete d. سيادة كاقصلة فشل أحد الجينات من اظهار نمطه الظاهري بصورة كاملة إذ يظهر الزيجوت المتباين بمطا ظاهريأ وسطأ بين بمطبى الابويس تفاؤت السيادة d. variance

> نعير جيني لصفة تتحكم مها عدة جينات نتيجة للتأثير السائد للجينات المشاركة

> > لمذه الصفة

ألِلْ سَائِد dominant allele اللَّلُ أَلَّ البَلانَ فِي نَوَالِة الحَلِيَّةِ يَوِلُدَانَ الْحَطَّ الطَّامِي السائد dominant complementarity قتامُ سَائِد

بالحاجة إلى الاتل ساتدة لحيين أو أكبر لتوليد
بعض الصفات العادية
غريث ساتد
معنة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الجين
الحاص بها فردياً واليله متباين الزيجوت
جون سائله dominant gene
جون سائله بعد عن نفسه سواء كان متال الالاتل أو
ستابها ويعاد الله الظاهري الخاص به
طاحه، أما وع

. فرد بمنح أنسجته أو دمه الى فردٍ ثانٍ donor splicing site

مؤقع إ**تصال المانيح** الحدود بين بهاية الدخلون (الانترون) والحرجون (الاكسون) المجاور له في الربا

مروي . دُوبا (edihydroxyphenyl alanine) حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب وسطى لتكوين الادرينائين ويستعمل كعلاح

في داء بركسود. هاجع فالج أو غير فعال أو هاديء

طُورُ السُبَات ، طُورُ الهُجُوع طور توقف الفعاليات في بعض الأبواغ والكائنات الحية

ظَهْرِيَ متعلق بالظهر أو بجهته

dosage compensation

dormant stage

تغويض الخزعه الآلية التي تنظم تساوي تعبير الجيبات المرتبطة بالحنس والتي تحتلف بمقاديرها بين الذكر والأنش في الأنواع التي تحتوى عني اكس

خمج الحرثومة معاثبتين مختلفتين حينياً double sieve mechanism

آليةُ البصلقَاة المُزْدَوَجَة

تموذح يوضح ندرة حطأ نأسيل الحموض الامينية ويستند ذلك على فرضية أن الحمض الأميني الأكر من الحمض الصحيح نادراً ما سنط لأنه:

يست. ربع . (١) أكبر من أن ينسحم مع الموقع الفعال في سندر الرنا الناقل (المصفاة الأولى)

(٢) لأن الموقع المحممة في السنتار صغير جداً بالنسة للحمض الأميني الصحيح (المسفاة الثانية) وفدا فان الجمعض الأميني الأصغر من الحمض الصحيح هو الذي يزال بالحميهة . المحفض الصحيح هو الذي يزال بالحميهة . المؤفرة.

سلالة رائفة من البراميسيوم تحتوي على روح من الصفات القشرية للحيوان الواحد double minute chromosome

hromosome مِبْغَيُّ ثُنَانُیُّ دَقِق

صبغي دقيق ثبائي يظهر في بعض الحالات المرضية

double transformation استُنجَالةً مُشْتَدَ كَة

اِسْتِحَالَةً مَشْتُرُكَةً انظر (cotransformation =)

أكس مُضاغف double x صبعي أكس في دبابة الفاكهة مصاعف الطول

ونفسيّم مركزي طرفي جُوعَةٌ مُضاَغَفَة doubling dose

حرعة اشعة مؤينة تضاعف سرعة التطفر التلقائي لنوع معين من الكائنات

مُدَّةُ التَضاعُف doubling time

معدل الوقت اللازم لتضاعف عدد الخلايا في محموعة معينة منها

اكس – اكس واي ويتم دلك بأبطال مفعول أحد صبعي اكس في الانثى

مُحْرَعَةُ العِين : dose, gene عدد المرات التي يتواجد فيها جين معين في نواة المناة :

الخلبة مُنْخَتَى فِعلِ الجُرعَة dose-action curve

انظر (dose-response curve =) تغيرية الغرعات dose fractionation اعظاء الاشعاعات بجرعات صغيرة بفترات

dose response curve

مُنْحَنَىٰ الْإِسْتِجَابَةِ لِلجُرْعَة

زمنية معينة

منحنى يين العلاقة بين بعض الاستحابات الحيوية وجرعة الاشعاع المعطاة

مِقَيَّاسُ الْجُرَّعَاتِ dosimeter حهاز يكشف ويقيس جرعة المادة المتراكمة مُنقُط مُنتَقَطً

يس برمر أه ر (ذت 2D) بوحد على الصبلي التاسع في الدرة ويؤثر على معدل تطفر حين (أ a) إلى (أ A) الموجود على الصحيف الثالث تهجين تُصاغف طريقة تستخدم لاتاح بذور همينة للبدر بأستخدام أن بعة السال عثلغة

double crossover ثفائرٌ مُضاغف (– double exchange)

double diffusion technique

يقائة الإثبادار المُطاغف انظر (Quotherlony technique) انظر أمطاغف القطاعة وتعادل يكرر مرتبي في داخل الرباعية ويشمل التين أو نلات أو أربع كروماتيدات ويشمل من دسية) إخصاب مؤفر فسية)

إحصاب ترقوع المتعدد ا

مُقَلِلَة down طفرات في المحضض تقلل من تكر بدء

الانتساخ الانتساخ

down promoter mutations

طَفْرَاتُ المُحَضِض المُقَلِلَة

طفرات في المحضض تقلل من معدل تردد بدء الانتساخ مقارنة بالنمط الشائع

مُغَلَّرُومَةُ ذَاوُن Down syndrome نوع من التخلف العقلي في الانسان ينتج عن وجود صبغي جسدي رقم ٢١ زائد في النواة فتصبح ثلاثية الصبغي ٢١

DPN (= diphosphopyridine

mucleotide)
(= NAD = nicotinamideadenine dinucleotide)

لوويلا يريدين ثنائي القُستَفات أَثْبُوبُ الرَّسْمِ drawing tube البوب يوصل المخير الصوفي يسمح نطبق الصورة على ورق الرسم لرسمها

السِياق drift

انظر (genetic drift) (

رَثا شبية الدنا رنا شبيه بالدناء وهو ليس بالربا الربياسي أو رنا الناقل ويكون ذو ورن حربيء عالي وقصير العمر ولا يترك الهاذة ابدأ

فُبْانِهُ الْفَاكِهَة Drosophila فُبْانِهُ الْفَاكِهَة الله عنوي ، ، و نوعاً . احد احدس الديات الذي يعوي ، ، و نوعاً .

وهده الدنابة هي أكبر الاحناس المدروسة من نواحيها الخلوية والحييية والورانية

Drosophila salivary gland chromosomes

صِبْغَيَّاتُ الْمُدَّةُ اللَّمَائِيَّةِ لذبابةِ الفاكهةِ أكار الصبغيات متعددة الخيوط دراسة دُرُوسُوبْتيرِين احد اصباغ البتيريدين الحمراء الناصعة التي توجد في عيوں ذبابة الفاكهة و تتحلم بسهولة

بمعل الضوء الساقط عليها drumstick الطّنال drumstick

رور صعر في نواة كرية الدم البيضاء المفصصة النوي في الانسان وتوجد في خلايا الاناث بنسية ٣ – ٥٪ ولا توجد في خلايا دم الذكور وهي تمثل الكروماتين الجنسي

خسنلة ، لؤويّة drupe

ثمر لحمي صغير كالرينون والدراق والمشمش يتولد من كرملة واحدة وذات نواة معردة قاسة

الزئيسنا^ط الأوالي Dryopithecus الزئيسناط الأوالي يظن جنس من الرئيسات المتحجرة التي يظن البعض أن الامسان والقرود الكبيرة اتحدرت منها

ds DNA دنا ٿ.خ (= double stranded DNA)

دنا ثبائي الخيوط D1 trisomy syndrome

مُتَلاَزِمَة لُلاَئِيَّة در عبب سلقى في الانسان ينتج عن وجود صبعى

حسدي رائد في الجموعة د **dual recognition**تغرُّف قائلي تقرير من وجود مستقبلين على المؤدج متاعى يفترض وجود مستقبلين على المؤلفية الوت معراس مع جزيات معينة كلى ينشطا الحليقة أو تحدم المستعداء والثالية مع حريمه ذاتي من حهاز سحى توانقى

Duchane muscular dystrophy

خلُّلُ دُشين الفضليُّ بوع من الحثل العضلي المسبب عن حين في القسم القاصي للذراع القصير لصبعي اكس في الاسمان

مُستَضِدات دَفِي مستضدات وجد على حدران كربات الدم مستضدات توجد على حدران كربات الدم الحمراء ويوجد مها بوعال فاي أ وفايب

duplication bailab تضاعف المواقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجيئة

صِبْغِي مُزْدَوَج ، ثُنَاتِي dyad (١) زوج من الكروماتيدات الشقيقة

 (۲) نتاج انفصال الرباعيات اثناء الانقسام الانتصاف الأول

الانتصافي الاول فيبين بروتين يوجد في النبيبات المجهرية للإهداب والاسواط وهو ضرورى لحركتهما

خَلُلُ التَكُوُّنِ dysgenesis أي شدوذ خلقي في تكوين الانسجة أو

الأعضاء طناأً جنسي dysgenic مادة تولد تأثيرات طنارة على السفات الوراثية للأجنام.

وتوجد بنسبة عالية في المجموعات الأفريقية ويظن أنها تكسب مقاومة ضد طفيلي البرداء Duffy blood group system

يظَّامُ فَهِي يُؤْمُو اللهم
نظام زمري دموي يعتمد على وجود
منتشدات دق التي تتحكم بهاجينات مترابطة
وقدح الألها المنتحية مناعة ضد طفيل الدواء
المُؤْفِرَع، المُقتاطف duplex
رباعي الصيغة الجسدي الذي يحوي
زوجن مجين بتشابه كل زوج منها مع

بعضهما

ظلافزد و کنا مُزدو کر کنا مُزدو کر کنا مُزدو کر کنا من عدید

جزی، دنا مکون من سلسلنین من عدید
النوویدات و متعاکستین فی قطبیتهما ۴-۵

وملتویین علی بعشهها أو متلونین کا هو

الحال في نموذج واتسن وكريك .

E

77, 77, 37

بالأشعة السينية

مُستَعنداتُ ايا

الأجيال الأول والثاني والثالث التي نولد بعد

اجراء بعض التحارب على الكائنات كالتشعيم

مستضدات مخالفة توجد في كريات الدم

الحمراء ترمز لها مجموعة من الجينات في الفتران

E1, E2, E3

Ea antigens

المعينات المستضدية للمضيف لدرجة أنها

الفترة التى تمضى بين بدء الخمج وبدء ظهور

ظهُورَ الحشرة الناضجة من غلاف خادرتها أو

eclipsed period

eclosion

لاتحفز توليد ضدات لها فَتَرُةُ الكُسُوف

فريرات العائية في الخلية

خروج اليرقة من بيضتها early genes الجيناث المتكرة ecodeme شغباء مستوطنة الجينات التى يظهر تعبيرها خلال الأدوار مجموعة كاثنات مستوطنة في موطن معين الأولى للتنامي ففي العائيات الخمجية تعمل في ومرتبطة به الخمج قبل بداية تكرر الدنا فيها ecogenetics الوزاليّاتُ البيثيَّة إنسيلأخ ecdysis العلم الذي يدرس العلاقة بين العوامل الوراثية الإنسلاخ النوري لجليدة المفصليات وطبيعة الاستجابات للعوامل البيئية أكديسون ecdysone ecogeographical divergence هٔرمُونُ الالسِلَاخ تباغد بيئي جُفرافِي (= molting hormone) تطور نوعين مختلفين أو أكثر من سلف واحد هرمون تنتجه الغدة أمام الصدر في الحشرات كل مهما في مطقة جغرافية مخلفة وينأقلم التي تحتاجه لعمليتي الانسلاخ وتكوين الخادرة لحواص بيثته الجديدة الإستيطان الجديد eceisis ecogeographic rules نوطن جماعة من المهاجرين في منطقه لم تسكنها القواعد البيئية الجُفرَافيَّة من قبل مجموعات من نوعها أى من الأسس العامة الخاصة بالاختلافات شائك الجلد echinoderm الجعرافية صمن نوع معين والتي تدرس مدى كائن له هيكل خارجي مكون من صفائح تلاؤمه مع ظروف محيطه المختلفة واجوائه كلسية وله في داخله جهاز وعائي مائي كنجم المتباينة البحر وقنعذ البحر وزنابق البحر ecological domimant سائد بيني النغل الاستواني جنس أو نوع من الكاثنات سائد في بيئة معينة جنس من الفل يشمل نمل المناطق الاستوائية ecological isolation غُزْلُ بِيئي مُسْتَصِد مُكْسُوف eclipsed antigen الانعزال قبل التزاوج (قبل الزيحوتية) لأفراد معينات مستضدية من أصل طفيلي تشبه

الأجناس المختلفة لتفرقهم ومواءمة كل مهم لموطن وبيثة تختلف عن بيئات الآخرين ecological niche مَرْ قُلْدُ بِيشَي الموقع الذي يحتله نبات أو حيوان ما في مجتمعه واستغلاله لظروف محيطة لقابليته على التوافق مع الكائنات الأخرى التي تعايشه في المحيط الذى تتوفر فيه كافة احتياجاته الكيميائية والحياتية ecology البيئيات ، عِلْمُ البيئيات العلم الذي يدرس العلاقة بين الكائن الحي ومحيطه الخارجي الذي يعيش فيه تمط ظاهري بيثي ecophenotype التحوير اللاجيني للنمط الظاهري كالاستجابة لظروف البيئة وتغيراتها ecosystem نظام بيني مجموعة الكائنات الحية التي تتفاعل مع بعضها في بيلة معينة بيئة التفالية ecotone منطقة انتقالية بين بيئتين متجاورتين حيث تنامج فيهما مجتمعاتهما مع بعضهما ومع مجتمع البيئة الانتقالية فتتولد أنواع متباينة عديدة منهم فيروس بيتي ecotropic virus فيروس يتكرر داخل خلايا مضيفه المعين فقط ولا يتكرر في خلايا الأنواع الأخرى لنط يعي ecotype سلالة متلائمة جينياً مع بيئة معينة بيُولُوجِيَا السُطُوح ectobiology العلم الذي يدرس خواص سطوح الخلايا ومكوناتها الكيميائية الحيوية والانظيمات النوعية الموجودة فيها ظَاهِرُ الأَزُومَة ectoblast (١) الاديم الظاهر (٢) غشاء خارجي مثل غشاء الخلية ectocytic مُتَعَلِقٌ بظاهِرِ الخَلِيَّة ما يوجد في محيط الخلية الخارجي الأديم الظاهر ectoderm طبقة الناشية تكون الغطاء الخارجي للجنين

وللأنبوب العصبي الذي يتطور منه الجهاز

العصيى وأنسجة الجلد والكثير من ظهارة الأعضاء الأخرى ectopic pairing نُوْ اوُ جُ إِلْتِبَاذِي تزاوج لا نوعى للشدفات الصبغية المغايرة المقحمة الدانية في صبغيات الغدة اللعابية لذبابة الفاكهة ectoplasm الهيولني الظاهرة الهيولي السطحية في الهدبيات سُلَالَةً ثُرابِيَّة التَّأْثُر edaphic race سلالة تتأثر بصفات التربة التي تستوطيها وتغيراتها أكثر من تأثرها بالتغيرات البيئية الأحرى edema وَ ذُمَة انتفاخ يتولد من تسرب السوائل من الأوعية الدموية إلى الاحياز بين الخلوية للأنسجة الر ابطة editing تصبيخ الأخطاء انطر (proofreading) لَذُرُكُ إِذْمَان Edman degradation طربقة تستعمل لتعبن تنابع الحموض الاسنبة لعديدات الببتيد القصيرة التي لايتجاوز عدد وحداتها عن الخمسة عشر مُعَلَّزُومةُ إِذُو ازْد Edward's syndrome مجموعة عيوب وراثية في الانسان تتسبب عن و جود صبغی ۱۸ اضاق الخَصُوبَةُ الفَعَالَة effective fertility العدد الوسطى للانسال الدين يولدون لفرد مصاب بمرض وراثي بالمقارنة مع العدد الوسطى لأنسال انسان مشابه ولكنه سلم من هذا المرض effective lethal phase الطَوْرُ المُمِيت الفَعَال مرحلة تطورية يسب خلالها جين مميت موت الكائن الحي الذي يحمله effective population size

المحجم السُكَانيَ الفَعَال

بجيناتهم للأجيال المتعاقبة

معدل عدد الأفراد في مجتمع ما الدين يساهمون

مَسْرَىٰ كَهْرَبَالِيَ electrode أى من نهايتي الجهاز الكهربائي دِيَالُ كَهْرَبِي electrodialysis عملية فصل الجزيئات المختلفة الأحجام بالنيار الكهربائي باختلاف درحة نفاذيتها خلال الغشاء نصف النفاذ وباختلاف شحناتيا الكه ماثبة

electroencephalogram (EEG)

مُخطَّطُّ كَهْرَبيَّة الدِمَاغ (م ك د) خطط الموجات الكهربائية للدماغ التي تسجل من على سطح الرأس electrolyte كَهْرَل « ج: كَهَارَل » المادة الموصلة للتيار الكهربائي عند اذابتها بالماء نتيجة تفارق شوارد جزيئاتها

electron

الِكْتُرُونَ ، كَهْرَب فريرات دات شحنات سالبة وهي احدى مكونات القرات المتعادلة

خامل إلكتروني electron carrier الظم يمكنه أن يكسب أو يفقد الالكتروبات بطريقة عكوسة مشل الملافوبروتين والسيتوكروم

كنافة إلكتروئية electron-dense منطقة كثيفة في الصورة المجهرية الالكترونية لعدم مرور الالكترونات خلالها لاحتوائها على تركيز كبير من الجزيئات الكبرية

مِجْهَرِ الْكُتُرُونِيَ electron microscope جهاز تكبير يستعمل حزمأ الكتروبية يبوءرها في فراع بواسطة مجموعة من العدسات المناطيسية وله قدرة مير تفوق تنك التي للمجهر الضوئى بمثات المرات

electron pair bond زابطة زوج إلكتروني

رابطة مشتركة الكنرونيأ electron transport chain

مبلسلة نقل الالكترونات سلسلة من الجزيتات توجد في المتقدرات وتعمل كمستقبلة للهدروجين وللالكثرونات وتوصلها للاكسيجين

مُستَفعلَة effector خلية أو عضو يستجيب للمنبهات العصبية سواء بتوليده مادة كيميائية أو قيامه بعمل آلي كالغدد والعضلات

خلئة مستفعلة effector cell

في علم المناعيات هي الخلية (وعادة لمفاوية تاثية) التي تقوم بالتسمم الخلوي بطيقة التوسط الخلوي

جُزَ ثَنَاتٌ مُسْتَفَعِلَة effector molecules جزيئات صغيرة تتحد مع جزيئات كاظمة فتنشط أو تثبط قابلياتها على الاتحاد مع المشغل efferent

(١) صادر أو خارج بعيداً عن الخلية أو العضو

(٢) في المناعيات هي مراحل استجابات جهاز المناعة المحسس

يُعْنَة (ج: يُوض) egg

عرس انثوى أو بيبضة غير مخصبة egg chamber جُرَبِبُ النَّيُوضِ

جريب مبيض الحشرات Ehlers-Danlos syndrome

مُتَلازِمَة إيلرز - دَنلُوس مجموعة من الأمراض الوراثية تتصف بزيادة

مرونة وهشاشية الجلد نهجة تقبيط توليد الكلاجين في الجسم وذلك لخلل في بعض الجينات الجسدية وصىغى أكس

einkorn wheat قممخ وحيد الخبئة قمع يحوي بذرة واحدة في كل سنيسلة يُدْفِق ، دَفْقَة ejaculate

(١) قذف المني في الفقريات العليا (٢) كمية المنى الدي يقذف في كل عملية حماء elaioplast

بالأستيدة مُزَيَّة . جُيْلَة مُزينة

(١) بلاستيدة غنية بالزيت (٢) بالاستيدة صابعة الزيت

تنشيف كهرَبَاثي electroblotting انظ (blotting)

electron volt الكنزون فولت وحدة طاقة تساوي كمية الطاقة التي يكتسبها الكترون عند مروره خلال فرق جهد يعادل فولتأ واحدأ مُخطَطُ رَحَلَانِي electropherogram (= electrophoretogram) الشكل الذي يتكون على الوسط الساند نتيجة عزل مجموعة من الجزيئات بطريقة الرحلان الكهربائي . ويكون هذا الوسط الساند بشكل صفيحة طويلة واسعة ومكونة من مادة هلامية كالأغارور أو مكثور الأكريلاميد . electrophoresis رَحَلَانٌ كَهْرَبَالِي فصل حليط من الحربتات الكبرية على سطح هلامة أو صفيحة سميمة كورق النشاف حسب احجامها وشحناتها الكهربائية ويتم ذلك باستحدام التيار الكهرباني electrostatic bond رَابِطُهُ كَهِرَبِائِيَّة رَاكِدَة القوة التي تربط الشوارد مع بعضها البعض element غنم مادة نقيه مكونه من درات لها نفس الرقم الذري ولا يمكن تحطيمها بالوسائل الكيميائية العادية عَوَامِلِ النَّطُويِلِ elongation factors بروتينات ترتبط مع الريباسات بصورة دورية لاضافة احماض أمينية إلى السلسلة عديدة الببتيد لتطويلها ثم تنفصل عنها جنَاحٌ غَمْرِيّ أحد الأجنحة الأمامية انحورة للحشرات مُستَدُّ الخاشية emarginate حافة مسننة أو مثلمة الحمناء ، وهُص emasculation (١) ازالة المتك من الأزهار (٢) استئصال الخصيتين مشيج ، مُصَعَة كاثر حي في مراحل تطوره الأولية التي تمتد في لانسان حتى بداية الشهر الثالث من الحمل

ويسمى بعدها بالجنين اما في الحيوانات

البيوضة فيطلق المصطلح على مرحلة قبل

النفقيس عدما يكون المشيج معتمداً في تغذيته على مح البيضة مَزْرَعَةُ الْمَشيج e. culture مزرعة خلايا المشيج ويجرى الزرع بتقطيع المشيج وتفريق خلاياه بطهارة تامة ثم وضعها في وسط مغذ ملائم وتحت درجة presomite e. مَشِيخُ قَبْلَ الجُسَيْدة مشيج في مرحلة قبل ظهور الجسيدة الأولى فيه previllous e. مشيخ قبل الزغابة مشيج في مرحلة قبل ظهور الزغابة المشيماتيه فيه somite e مَشيخ جُسيديّ مشيج في مرحلة الجسيدات التي تبدأ منذ ظهور أول جسيدة فيه حتى آخر واحدة أزوغة المشيج embryoblast (=inner cell mass) الكملة الخلوية الداحلية . تخلق مشيجي embryogenesis تولد كائن حديد بالتباسل الجنسي اي باخصاب البويضة بالطاف علم الأجنة embryology العلم الذى يدرس بطور المشيج والجنين منذ اخصاب البويضة حتى ولادة الجنين حَثُ مَثِيجِيَ embryonic induction تطوير محموعة من حلايا المشبج بالتأثير عليه من مجموعة خلوية أحرى فيه . embryonic sac كيسنة المشيج الطور العرسي الانثوي في الباتات المزهرة إذ تعوى الاعراس عدة نوى فردانية تكونت نتيجة انقسام النواة الفردانية للنوع الانتوي embryo transfer نقل المشيج (= transplantation) نقل صنعي لمشيج أولى إلى رحم أو بوق الأم embryotroph غاذية المشيج

مجموعة المواد العدائية المتوفرة للمشيج

endocytotic vesicles

خُونِهمبلات القَامِيَّة خلويَّة حويصلات داخل الخلية تتراوح اقطارها بين ٥٠ - ٢٥٠ ن م ومغطاة بنية هلية الشكل على سطح هيوليا وتنولد بطريقة انغلاقها من سطح الحلية عند النقامها للمواد سطح الحلية عند النقامها للمواد

endoderm الأويهُ البَاطِن طبقة الخلايا البطنة للمعى البدائي في مرحلة المشيح البدائي ابتداء من دور المحيدة وتولد

بطانة معظم الاحشاء الداخلية endogamy الزَّاؤُخُ أَلْمَارِينَ ، زُوَاجُ الأَلَّارِبِ

(١) الزواج من الأقارب من نفس المجموعة
 (٢) إخصاب يتم باتحاد خليتين من سلالة
 داحدة

endogenote

جِيُوتُ دَاخِلِيَّ ، مُلْقِحَةً دَاخِلِيَّة جزء الصبغى في الجرثومة المماثل للملقحة الحارجية والمنقول إليها أثناء تكوين اللاقحة الجزئية التلقيح

و المنشأ endogenous ذو أصل داخل ينشأ من داخل الكائن الحي

endogenous virus فِيرُوسٌ دَاخِلَيَ المَنْشَأَ

فيروس غير فعال يدخل إلى صبغى الخلية الثوية ويتكامل معه فينتقل رأسياً إلى الانسال بطّائةُ الرّجم endometrium

البطانه الغديه لرحم الثديبات والتي تنمو
وتتردى دورياً بعد سن البلوغ حتى سن البأس
الطّفُلُّ اللّذاخِليّ
endomitosis
تكور صبغي داخل نواة الحلية من دون
انقسامها

فلقيحٌ ذَّاتِي endomixis تلقيح ينتج عن اتحاد نوى النطقةُ والبيضة المولدتان من نفس الكاتن

لُوكُلِيازٌ ذَاخِلِي endonuclease انظم يقطع الروابط الداخلية الفسفورية ثنالية الاستر في الدنا

فَلْفُنْي النشيج للمواد الغذائية التوفرة له استهلاك المشيج للمواد الغذائية التوفرة له emeiocytosis أَفْفُ خَلُونُي ، إيمَاس emeiocytosis) انظر emiocytosis =

صِفَاتُ طَاوِنَة depresent properties مُنِفَاتُ طَاوِنَة من طهور صفات جديدة في المستويات العالية من نظام السلالات الهرمية والتي تتولد نتيجة عسلمات نظيم أو موامل تؤثر في وحدات المدنيا emiocytosis

قدف الخلية لواد من داخلها للخارج قستحلب emulsion انتشار مستقر لقطيرات سائل ما في سائل آخر لا مزوج فيه

enantiomer زَمِيْرٌ مِرآنيَ

enantiomorph) (مركب يظهر تزامراً مرآتي الشكل البهائية و) 5 end

نهاية سلسلة الحمض النووي المنتهية بمجموعة فسفات حرة مُتَوَطِن endemic

مرض أو صفة متتشرة في منطقة ما بصورة دائمة

endergonic reaction تُقَاعُلُ مَاصٌ لِلطَاقَة تفاعل بحتاج إلى طاقة خارجية كي يشمكن من

تكوين أية مكونات وتكوين أية مكونات ومنتم إليجهالي

التصافى مادة كيميائية مشعة بنهاية خيط الدنا د أو ٣ endocrine system جَهَازُ الفُلَدُ الصُّهِ

بهار الغدد الصماء عديمة الأقنية التي تنظم الاستقلاب في الجسم بتوليد وافراز الهرمونات إلى الدم مباشرة وndocytosis البخاء

endocytosis البخلاء أيضا المواتل أو السواتل أو السواتل أو السواتل أو السواتل أو المجريات الكبيرة بطريقة البلممة أو الاحتساء أو بالالتفام الخلوي بتوسط المتقبلات.

رَابِطَةٌ غَنِيَّة بِالطَّاقَة

عند حلمهتبا

نفس الجزيء

حقيقيات النواة

مُعَزِّز

رابطة كيميائية تطلق كمية كبيرة من الطاقة

(١) سياق دنا في فيروس (س في ٤٠) يزيد

من الفعالية الانتساخية للجينات الموجودة في

(٢) اسيقة تزيد من استعمال المحضضات في

enhancer

اندغام بدائيات النواة الحرة مع خلايا منواة

شَكَّة الهُيُولِي البَّاطِنة بدائية لغايش ذاجلي مجموعة صفائح تولد اغشية تحيط بالكثير س endosymbiosis حالة تعايش فيروس معايش داخل خلية النبيبات والحويصلات في هيوئي العديد من الخلاما حقيقيات النواة . المعايش الثوي . endothelium بطائة endopolyploidy طبقة الخلايا التى تبطن الأعضاء المجوفة تضاغف الصيغة الصبغة الداخلة فابث الحرارة endotherm وجود أربعة أو ثمانية أو سنة عشر أو النبن حيوان يمكنه تنظيم درجة حرارة جسمه ذاتيا وثلاثير .. الخ ضعفاً من كمية الدنا في نواة endothermic reaction تَفَاعُلُ مَاصٌ لِلحَرَارَة الخلية الضعفانية Endopterygota كاملاث القحول تفاعل مستهلك للحرارة رتبة ثانوية من الحشرات تحوي انواعاً تمر endotoxin ذيفان ذاحلي بمراحل كاملة من النحول من يرقة إلى خادرة جزيئات عديدة السكريد الشحمية بكون جزء إلى مضغة حتى تنضج من جدار الجراثيم سالية الغرام تطلق منها عند endoreduplication اختلال تركسا اغادة التضاغف الداخلي مَنْتُوجٌ نِهالِي end product انظر (endopolyploidy) آخر ناتج من النتاجات التي تتولد في سلسلة endorphin الدوزفين م التفاعلات الاستقلابية end product inhibtion أحد الهرمونات الببتيدية التي تنتجها الثديبات م طليعة المرسون الاوبيوكسورتين تليط بالمتقوج النبائي الحالة التي تثبط بها فعالية الأنظيم الأول في (برواوبيو كورتين) . ويولد العص المتوسط للنخامي البيتااندورفين وهو مسكن قوي للألم سلسلة التفاعلات بواسطة المحصول النهائي في endoskeleton هَيْكُلُّ دَاخِلُ end product repression هيكل داخل الحيوان كهيكل الحيوانات كَظُمُ الْمَثْثُوجِ النيائي الفقارية الحالة التي يعمل فيها المحصول النهائي في سلسلة endosome جُسَيَمُ دَاخِلُ تفاعلات استقلابية كتمع الكاظم المشارك فحوة داخلية توحد في النوى الحويصلية لبعض وبغلق المشغل الذى يولد الانظيمات اللازمة الأحياء البدائية لسلسلة التفاعلات الاستقلاسة. endosperm سُويداءُ البَذْرَة energy rich bond

يوغ والجل وبرغ يولد داخل الحلايا أو في خيطان الفطريات الفطريات الفطرية المنابش الداخلي الظرية المنابش الداخلي الطرية التي تنص على أن المضيات ذاتية التكرر في حفيقيات النواة تولدت أساساً من

خلايا ثلاثية الصيغة الصبغية تحيط وتغذى

بذور النباتات

تحريض توليد الانظم

enzyme induction

الحث على تكوين الانظم في المشاغل وذلك عن طريق ابطال مفعول الكاظم لثوء لا عضوي eobiogenesis النشوء الأول للمادة الحية من مواد لا عضوية Focine الغصر الفجرى فترة في العصر الثالث مدأت قبل ٥٨ مليور سنة تقريباً ودامت ٢٢ مليون سنة Epa antigens مُستَصداتُ إيا مستصدات خالفة في الفتران خاصة بخلاياها غَطِئة ، عَلَاللهُ اللهُ ق epicanthus طية جلدية تمتد حول الزاوية الانسية للعين وهي من خواص العنصر المغولي epicotyl سُويَقَةُ فَوْقَ فَلَقِيَّةً ، الله ق فلقية جزء النبتة الذي يقع فوق الفلقات وينطور ليكون البرعم ومشتقاته enidemiology الْوَ بَئِيَّات دراسه وباثيات الأمراض ومحاولة معرفة أسبابها epidermal growth factor عَامِلُ النَّمُو البَشْرُومِي بروتين مصلي يحفز انقسام أنواع محتلفة من الخلايا في مزرعة النسيج وفي داخل الجسم epidermis بَعْنَرَة الطبقة الخارجية للجلد والمكونة من عدة

العضو الحيل الشكل الذي يقع خلف الحصية والذي تقوم الليه الملفة يجزئ ونقل واتصاح الطاف وهو مصل بالفناة الأسهية جاؤب وطني عامل يجذب أو يبيح الجنس الماكس عد epigamic و يبيح الجنس الماكس عد epigamic selection إليفاة وجنسي المحلد الانتي للذكر المناسب لها من بين

طبقات من الخلايا الطلائية والتي تتولد من

epididymis

الأديم الظاهر

مجموعة منهم

البزيخ

enkephalin الكيفالين بنيد خامي له نعالية شبيهة بالأفيون enrichment for auxotrophic mutants

إثراء الطافرات خارجيّة الإنحتذاء

إحدى طرق عول الطافرات خارجية الاغتذاء فيئروس مجوي enterovious احد الغيروسات الحاوية للرنا والتي تستوطن امعاء الانسان

الله المسان الأديم الباطن entoderm انظر (endoderm=)

entomology عِلْمُ الْحَشْرَات

العلم الذي يعنى بدراسة الحشرات خَشَرَيَّةُ الإِلْقَاحِ entomophilous الازهار التي تلقح بواسطة الحشرات

إغْتِلَاجِ إِعْلِيَادِ (١) في الدينميات الحاربة تعد قاد حدم

 (١) فى الدينميات الحرارية تعني قياس جزء الطاقة الموجوده في أحد الأنظمه عير المتاح لها القيام بعمل فيها

سيم بالس عيه (٢) درجة العشوائية أو الاضطراب في نظام

حزيثي يَفْصَع enucleate يزيل النواة من الخليه .

من احبیه . enucleated

خلية مزالة النواة ، خلية بدون نواة
enviornment
پُنَة ، مُعِيط ، وَمَطلا ، جُمِوعة الموامل الميزياتية والكيميائية والحيوية
التي يوحد الكائن الحي في وسطها
enviormental grain

kilo تربيني enviormental grain

الله يو العدادات المبنى إن والتقلها المارة يبنى المارة التفاوت البينى التي يشمر بها سكان بيئة مينة

enviormental variance

تَبَايُنَّ بِينِيَ

النياين في النمط الظاهري نتيجة تعرض أفراد معينين من المجموعة إلى عوامل بيئية مختلفة وnzyme إنظيم

بروتین پحفز تفاعلاً کیسیائیاً معیناً من هون أن یستهلك هو نفسه في هذا التفاعل

الحي الخارجية والداخلية كسطح الجلد وبطانة الأوعية وتجاويف الجسم



طية كأسية نواه خلية سائدة

ظهارة مطبقة كادبة عمادية مهدبة

(الرغامي) epitope

مُعَيِّنَةً مُسْتَصِيدِيَّة ، خَالِمَة «ج: حواتم» (antigenic determinant=) الموقع على سطح المستضد الذي يرتبط معه

الموقع على سطح المستضد الذي يرتبط معه الغند ويظهر الاستجابة الضدية عُلِيق عُلِيق حيوان قعيد لاطفيلي يعيش متعلقاً بحيوان أخر حيوان قعيد لاطفيلي يعيش متعلقاً بحيوان أخر

عيوان مبيد عليق يدين منطقة بيوان المورد إيُوكسيد واحد من مجموعة الموامل المؤلكلة التي تفصم

الصبغبات

Epstein - Barr virus فِيرُوس اِبْشْتَايِن - بار

فيروس دناوي من مجموعة فيروس الحلأ يسبب مرض كثرة الوحيانات الخسجي وله موقع ارتباطي على الصبغي ١٤ في الانسان

الِقِسَامُ مُتَعَادِلُ equational division انقسام الصبغي إلى قسمين طولين متساوين يتجه كل واحد منهما إلى نواة خلية جديدة كا يحدث في الانقسام الفتيلي

الصنيحة الإستوائية equatorial plate

الموضع الذي تتجمع عنده الصبغيات في الطور التالي في الانقسام الفتيلي

epigean إِلَيَاتَ هَوَالِيَّ وَالْمَاتِ

نبتة تنمو فوق مطح الأرض . التَخَلُقُ المُتَعَاقِبِ epigenesis

الملطة الذي ينص على أن الكاتن يتطور بظهور بنيات ووظائف جديدة فيه بعكس الفرضية التي تدعي بأنه يتطور نتيجة النشكل الموجود في البيضة منذ أول تطورها أو التكون المسبق

للأعضاء فيها . عِلْمُ التَّخَلُق دراسة الكيفية التي تولد بها الجينات انماطها الظاهرية أو تغيرها من دون تغيير في الخط

اجيعي كمط التخلق epigenotype مطلقة التي تؤدي إلى تكون مسلسلة السبل التنموية التي تؤدي إلى تكون الذي الكاما عن المالية.

الشكل الكامل عند البالغين نَتْنَةً هَوَائِيةً الإِلْبَاتِ epigenous

نبنة تمو فوق التربة (epigean) م صير ، مُمناوغ ميلوي epimer المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المثل المحالة المثل المحالة المحالة منا من الأحرى في الرئيس ذرابه المحالة حول ذرة الكراية حول ذرة الكراية نها ، فو المناطقة على الكراية نها ، فو المناطقة على المحالة فها ، فو المناطقة على المحالة فها ، فو المناطقة الكراية نها ، فو الكراية الكراية

إبينفرين epinephrine (ادرينالين) (adrenaline =) هرمون يفرره لب الكظر

فِهَشِوعْ «ج : يَهَالِيغ» يَهابِوغ عناصر جينية توجه في ميولى أو صبغي الجراثيم مثل العائية لمدا أو في العامل الجنسي (ف) في الاشريكية القولونية ويمكنها أن تتكرر ذاتياً عند وجودها في الهبول

جِينٌ مُتَقَوِّق epistatic gene الجِينَ الذي يخفي تعيير جين آخر epithelium بِظْهَارَة «ج: ظِهَارَات»

ظِهُارُة هج : ظِهَارَات» epithelium النسيج الذي يكون سطوح الأعضاء أو الكائن

erythrolabe

مُعِجِبُّ الأَحْمَرِ احدى الصباغات البصرية التي تتأثر باللول الأحمر الذي يدخل العين

أرِيْطُرُومِيسيين erythromycin صادة حيوية تنتجها المتسلسلات الحمر

الهَارِب ، إلحبرَاق انظر (breakthrough =)

الإشريكية القرائونية القرائونية جرثومة العصية القولونية وهي غير ممرضة الا الدراً وتسمحدم في الكثير من الدراسات الجينية

essential amino acids

الخُمُوشُ الأَمِينَةُ الصَّرُورِيَّةُ حموض امينية لا يتمكن الجسم من توليدها من مكوناتها الأولية ولا من المواد الفذائية الأعرى

مكوناتها الاولية ولا من المواد الغذائية الاخرى وهي ضرورية للانسان ويحب عليه تناولها مع غذائه خطَّ خُلُونِيُّ رَامِيخ خطُّ خُلُونِيُّ رَامِيخ

حد عوبي رسم خلايا مزروعة تنولد من خلية واحدة لها القدرة على المعيشة والانقسام في الاطباق لأجيال عديدة

رَابِطُ الإمتور ester bond ارتباط تساهمي بين بجموعتي الهدروكسيل

والکربوکسبل مع طرح حزي، ماء يَ**مُنْطَاف** estivate

انظر (aestivate=) إمنترُوجين ، مودق

هرمون مبيضي يهيء المبيض لانفراس المشيج وهو مستول ايضاً عن نطوير الخواص الجنسيه الثانوية في الأنثى

الذورة الوذائة المتاسلية تعتمد على على موسمية المنعالية التناسلية تعتمد على عوامل هرمونية ويمكنها أن تنكرر مرة واحدة منوباً أو أكثر

estrus

estrogen

(١) فترة النشاط التناسلي (٢) الدورة الوداقية

equilibrium centrifugation ٹٹیڈ ٹواؤنی

احدى طرق فصل المواد حسب مدروج تتاهما النوعية بطريقة التبيذ دنال ثدائن equilibrium dialysis

فِيْالُ الْوَارُئِيْنِ equilibrium dialysis .

دبال سمح بتوليد تركيز متكانى و للحزيات متحالية و المحريات متحالية المجمع طرفي الفشاء نصد الفوذ المجمع المجريات دل ذلك على ارتباطها بجزيات أشرى أكبر منها لا يمكنها عبور الفشاء وموجودة على ذلك الطرف مد فقط

equilibrium population مَجْمُوعَةٌ مُتَوازِنَة

مجموعه سكانيه لا تنغير مجاميع جيناتها أو اعداد الاثلها في السلالات المتعاقبة

الخِيُول الخِيول الذي يشمل الخيول والحمير الجنس الحيواني الذي يشمل الخيول والحمير

والبغال والبغال الهَيُولِ إِنْ العَامِلَة ergastoplasm

شبكية الهيولى الداخلية الخشنة السطح

عَدِيدُ الرِيَّاسَات ergosome (= polysome)

مركب مكون من ريباسات متعددة تربطها جزيئات رناالرسول بعضها ببعض حُمّاتُيُّ erythema

احمرار غير طبيعي في الجلد لامتلاء شعيراته الدموية بالدم

أَرَامُ الحُمْرِ erythroblastosis انطلاق كريات الدم الحمراء المنواة من المراكز

المولدة لها إلى الدورة الدموية

erythroblastosis fetalis أَرَامُ الحُمْرِ الجَنِينِيِّ الجَنِينِيِّ الجَنِينِيِّ الجَنِينِيِّ

مرض حال للدم يصيب الوليد يتولد عن تنافر مرض حال للدم يصيب الوليد عن الأم المامل الريضي للوليد مع مقابله في الأم

erythrocyte گُونَّةُ خَمْزاء

حرية دسوية حاوية للهيموغلويين في دم

الثديبات الثديبات

E1 trisomy syndrome

مُتَلَازِمَةً إِي 1 اللَّلاَئِيَّة مجموعة من العيوب الخلقية في الانسان يسببها وجود صبغي زائد في المجموعة ٥ – ١٨ من

الصبغيات وتسمى أحياناً متلازمة ادوارد البغرَائِيمُ المُقبقيَّة Eubacteriales كاثنات دفيقة وحيدة الخلية كروية ، يبضاوية أو عصوية الشكل وتتكاثر بالانقسام التناقي

المستعرض Eucarvotes, Eukarvotes

حَقِيقيًّات النّواة

فوق مملكة نباتية أو حيوانية تموي جميع الألواع التي لها عليها فاتحداد بقداء المتعادة بشناء الموادعة المتعادة ال

خَقِيقِيُّ الْكُروفَاتِينَ يحوي كروماتين حقيقي

خُروماتين خَقِقي من صبى تصبع بعض اقسامه صبغي أو جزء من صبى تصبع بعض اقسامه صبغاً خفياً أثناه الطور البيني وهي الناطق الني يعتد أنها نحوى معظم الجينات البنوية الخشرات الخقيقية Euentoma حضرات تمثلك جهاراً تناسلياً وأنابيب ماليمني وجهاراً أنبوياً قصياً

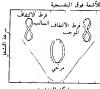
مَوَ النَّهُ الأَعْرَاسِ eugamy اتحاد عرسين يحوي كل منهما العدد الفرداني الطبيعي من متممات الصبغيات

مَنِحَتُ قحسين النسل الأحاس بغير الأحاس بغير الأحاس بغير الأحاس بغير الأحاس بغير التركيب الجيني فيها وذلك بشجيع التراوج بين من يظن بأنهم بمعلون جبنات مرغونة التراوج بين من بظن بأنهم بمعلون جبنات غير مرغونة (محسون السل التجابي)

ethidium bromide

برُومِيدُ الإِثِيديُوم (homidium bromide=)

ركب يستخدم لفصل جزيئات دنا الضعفانية الطولانية عن جزيئات دنا الضعفانية الدائرية المفلقة بالتنبيذ المدروج الكتاني . كما أنه ينائق عند ارتباطه بالحموض النووية وتعريضه



تركيز الهوميديوم

اقحام الهوميديوم (الأليديوم) في الدنا الدائري الملق إذ يزيد تركيزه الواطيء من سرعة تتقل الدنا مقرط الالفاف السلبي ويقلل تركيزه المراجع من التفاف الدنا ومن سرعة تتقلد أما تركيزه القالي فيزياد ماندنا ومن سرعة تقلد أما ومن سرعة تقلد.

سُلُو کِيّ ethological

عملق بسلوك الحيوان (behavioral) عملق بسلوك الحيوان (ethological isolation غَرْلُ سُلُوكِي فَضَالًا المُعَالِمة أَوْ أَنْصَافَ الأَجْنَاسُ مِنْ الانسالُ بسببِ اختلافُ سلوكها التراوجي

السُلُوكِيَّات ، عِلْمُ السُلُوك ethology العلم الدي يعرس سلوك الحيوامات وخاصة في الظروف الطبيعية .

فَخَاب، هَنْج، تُصَافِير فَخُاب، هَنْج، تُصنِب عن قلة التعرض دون التلازمة نباتية تتسبب عن قلة التعرض دون وصفرها وضعوبها وابعاد المسافات بين العقدية في الشجرة

السَبَيِّات etiology

دراسة الأسباب وحصوصاً أسباب الأمراض

Euglena الخندرة eusocial مُجْتَمع إلحبياري التَّفْقِم جنس من الكائنات السوطية وحيدات الخلية نظام اجتاعي يعقم فيه بعض افراده أنفسهم احياريا ولكبم يساعدون الآحرين بذلك على تسمخدم كثيراً في دراساب العلوم الورائية الجزيئية والتطورية تنشئة انسالهم كما يحدث في مجتمعات النحا eukaryon, eucaryon euthenics القحسين البيئي للنسلل (١) نُوَاةٌ حَقيقِيَّة (٣) حقيقي النواة التحكم في البيئة الطبيعية والحيانية والاجتاعية (١) نواة منتظمة تنظيماً عالياً في حقيقيات للمجتمع بهدف تحسين النسل فيه النواة تَكَاثُرُ غِذَائِيَ ، تَثْرِيفِ eutrophication (۲) خلية ذات نواة حقيقية أو كاثن من زيادة تكاثر الطحالب نتيجة توفر المواد حقيقيات النواة الغذائية في الوسط الذي تستوطنه eukaryote حَقيقي النَّوَاة evagination الدلاق أحد أعضاء مملكة حقيقيات النواة اسلال طقة أو جرء نسيجي Eukaryotes حَقِيقيّاتُ النّوَاة eversible انظر (Eucaryotes) يمكن ان يبعج للداخل أو يقلب للخارج eumelanin مِلانِينَّ حَقِيقِي

التصنة .

التوالي الخفيلية Eumetazoa التوالي الخفيلية المحد الجريات الصباغية الموجودة في خلاف المجاوزة المجاوز

أحد الجزيئات الصباغية الموجودة في غلاف

شبكية المين وفي ظهارتها في عيون الثدييات

قسم من المعطور يشمل الفطور الكاملة وغير الكاداة

وuphenics للطاهري النقط الطاهري المعالجة عسين حالة سوء تلازم اللهط الجيني بالمعالجة المنافة والمؤثرة في الأشخاص المعيين جينياً في المدي مراحل دورمهم الحيانية

عديد الصيغة الصيغية الذي يموى دائماً عديد الصيغة الصيغية الذي يموى دائماً مضاعفات العدد الأساسي من الصبعيات للجنس الذي تولد منه euploidy الصيغة الصيغة الصيغة

سوافية الصيعة الصيعية حالة احتواء صيغة صبغية سوية

eupyrene sperm

لُطَّفَةٌ سَوِيَّة الصِيغة الصِبْغِيَّة نطعة تحوي عدداً طبيعياً من الصخيات و eversion بلخارج شنف ، إقبلات للخارج روز يولد تيجة انقلاب الداخل للخارج و eversporting تنهيرات معيد بدلاً من الانتاج السوي ودلك لوجود معيد بدلاً من الانتاج السوي ودلك لوجود المنتبع مطاقرة لديم المنتبعضاض وحدم شكل المولود يولده المنتبعضاض منتا مشكل المولود يولده المنتبعضاض المنتبعضاض مشكل المولود يولده المنتبعضاض المنتبعضاض مشكل المولود يولده المنتبعضاض منتبع المنتبع الم

الفرخطيني على مسحل امولود ويدله المصفر الفرخطينية التي يولدها المنظم والتي تؤثر على الشكل التخلفي للمولود ما الشكل التخلفي للمولود و volution

(1) التغرات الكامنة المكوسة في عدد

الجينات في مجموعة جينية (٣) التعرات الجينية اللاعكوسة في سلسلة تناسلية وهمي التي تولد تغيرات معينة في خواص الشعبة . (٣) نشطر أو انقسام جنس معين إلى قسمين

(٦) تشطر او انفسام جنس معین إلى فسمین
 (٤) تولید أشكال جدیدة و متلائمة تنتج
 صنفاً جدیداً من الجنس
 bathmic e. (= orthogenic e.)

لطُقُرُّ دَاخِطِيُّ المُشَفَّنَا تطور يتولد عن عامل داخل الكائن بمعزل عن محيطه

استيممال استومال إزالة شدفة عديدة النوويدات انظيمياً من جزيء حمضي نووي

excision repair

إِصْلَاحٌ بِالْفَطْعِ والترقِيعِ انظر (cut-and-patch repair=) إثَارَة ، إِسَجِّارة (excitation

تحفيز احدى العمليات باضافة طاقة جديدة إلى جزيئاتها

مَيْداً الإسْتِيفاد exclusion principle استِيفاد واحد من نوعين من الكائنات لعدم امكانه التعايش سوية في نفس الموقع مع الكائن إذا كانت لهما نفس الاحتياجات السِيعة

exclusion reaction
الشيخانة إستيخادة المبترفرة الخموجه بعانيه بتغوية
غلافها ومع دخول عائبات اصافة اليها
مستقة الإفتران المستقة الإفتران exconjugant

(١) الخلايا حميميات اللوه المتلطمة واسي سبق وأن كانت مقترنة وتبادلت موادأ جينة (٣) خلية حرثومية أنثوية مستقبلة انفصلت عن معطى ذكري بعد اقترامها ولهذا تبقى عنفظة بيعص دن المعطى المذكور

exergonic reaction ثَفَاعُلُ مُطْلِقٌ لِلطَاقَة

نفاعل يتطور تلقائباً ويطلق طاقة لمحيطه الْبِفَاظ ، تُسَرُّب الخاط ، تُسَرُّب الحراج مواد من الخلية بطريقة عكسية للالتقام

الخلوي ثرَّاوُحُ أَيَاعِدِيّ ، زَوَاحُ الأَيَاعِد exogamy الزواج الانتقائي من غير الأقارب

يروزع من من ويروزع من ويروزع و من ويروزع من ويروزع من ويروزع ويروزع ويروزع ويروزع ويروزع ويروزع ويروزع ويروزع والمعارض والفوانين والاختراعات من جبل لآخد

exogenote

مُلَقِحةً تحارِجيَّة ، جِينُوتُ مُحارِجيِّ الشدفة الصبغية الجديدة التي تعطى إلى خلية لتولد زيجوتاً جزئي النلقيح

تطؤر نقارب وطائلت مشابة في ظهر مفات أو وطائلت مشابة في الملات غو مترابطة تطوريا المقطور فيد و المستواد المستوا

ئَطُورٌ قَفْزِيَ saltatory e. نطور مفاجىء

السَاعَةُ التَطُوريَّةِ evolutionary clock السرعة التي تنجمع فيها الطفرات في جين معين

evolutionary derived character مِفَةٌ تُطُوُّرِيَّةٍ مُكْتَسَبَة

صفة تطورية اكتسبت بتأثير المحيط أو بالنزاوج مع أنواع مغايرة evolutionary primitive character

صِفَةً تطُوريَّة بدائيُّة

صفة تولدت نتيجة تطور النوع الأولي . سَرَعُةُ النَّطَأُرُ evolutionary rate السرعة التي تم مها التغيرات التطورية في

إليقاءً لا للاؤمي exaptation اختيار صفة معروضة للانتقاء بالرغم من أن أسلها ثم يعرض لذلك قبل هذا أو تعرض لانتقاءه لصفة أو لوظيمة أحرى .

exchange, chromatid ئبَادُلُ كُرومَاتِيديّ

تبادل المواد الحينية بين الكروماتيدات اللاشقيقة في الصبغيات المتإثلة

قرَّاوِجُ تِبَاقُلِيَ exchange pairing تراوح بين الصبخيات المياثلة يسمح بالتعاير والتيادل الجيني ويلعب مركب التشابك دوراً هاماً في ذلك

قِبُلُاتِ الفصام بسيط يولد حيناً صبغياً في شدفة صبغة وإذا ما حدث انمصامان متقاربان من بعضهما يحصل تبادل للشدفات المنفصمة

explant يَزْدَرع ، إِزْدِرَاع exogenous virus

استئصال شدفة من نسيج أو عضو وزرعها خارج الجسم (في الزجاج) لبدء مزرعة

exponential growth phase طُورُ النُّمُو الأسيّ

مرحلة نمو كاثنات معينة يتكاثر فيها عدد الخلايا تكاثراً أسياً مع مرور الوقت

exponential survival curve

مُنْحَنَىٰ البُقْيا الأسيّ منحنى البقاء من دود أي كتف أو عتبة فيه إذ يكون مستقيماً

exposure

كمية الاشعاعات الساقطة عمودياً على وحدة

تَعَرُّ ض

مساحة مضروباً في زمن التعرض expression vector ناقِل ثغبيري ناقل انسالي مصمم لتشبط تعبه الحينات

المغروسة التغبير يُد expressivity

مدى تعبير جين معين للمط الظاهري ومدى ابتعاده عن النمط الظاهري السوي . expressor protein بروتينُ المُعَبِّر

بروتين الجين المنظم بَاقِ (على قيد الحياة) extant

حى في الوقت الحاضم بعكم المنقرض extinction انقرَ اض، الطفاء انتهاء خط تطوري من دون أن يترك أية السال extrachromosomal خارج الصيغي مركبات أو عمليات جينية حارح الصبغى

extrachromosomal elements غناصر خارج الصبغى عناصر حيبية خارج الصبغى مثل البلازميد

extrachromosomal genetics

وزَائِيَّاتُ خارج الصبّغي دراسة وراثة الايسوم (اليصبوغ) والبلارميد

والعناصر المتنقلة في الحينات والمتقدرات في النباتات

فيروس محارجي المنشأ فيروس يتكرر انباتياً ولا ينتقل عمودياً في مجين

شدفة من جين منشطر يتنسخ في رنا النواة ليظهر كرنا رسول خارج النواة في هيولي الخلية ويترجم إلى بروتين .

خَلْطُ الْخَرْجُون exon shuffling تجمع خرجونات أحد الجينات وتوليد جينات جديدة بحوي انساقاً راموزية متعددة من البروتينات أو اجزاءها ومختلفة عن تلك التي سبق وان عينته ويتم هذا التأشب بمساعدة الدخلون .

نوكلياز خارجى exonuclease الانظم الذي يحطم الحمض النووي ويحوله إلى وحداته الأساسية ابتداءً من نهاية الخيط وتعمل بعص أبواعه عند النهاية ٣ وبعض أنواعه الأحرى عبد النباية ٥

exonuclease III

ئُوكْلِيازٌ خَارِجَى ٣ انظم من الاشريكية القولونية بهاجم الدنا المزدوج عند النهاية ٣ لكل من الحيطين exonuclease IV

ئوڭلياڙ خارجتي ۽ انظم يحطم الدنا الفرداني الخيط فقط ناقصات التحول Exopterygota (= Hemimetabola)

فوق رتبة من الحشرات البدائية لا تتحول تحولأ كاملأ مثل ذبابة التين والصرصور وذبابة

exoskeleton هَيِكُلُ خَارِجِيَ هيكل يغطى ظاهر جسم الكائن وهو من خواصِ المفصليات exothermic reaction تفاعلٌ مُطْلِقُ لِلخَرَّارَةُ

تفاعل يولد حرارة

ذيفانَّ خارحي exotoxin ذيفان يفرزه الكائن الحي للوسط المحيط به

extrachromosomal inheritance ورَالَهُ خَارِجِ الصِيْفي

ورائه خارج الفيعي (extranuclear inheritance)

وراثة لا تتبع قوانين مندل بل هي وراثة جنايت خارج النواة

extragenic reversion

العِكَاسُ خَارِجِيَ الْمُنشَأَ

تغيير طفري في أحد الجينات يوقف النمط الظاهري الطافر لجين آخر ويعيده إلى نمطه الأصلى

extranuclear inheritance

وِرَائَةُ خَارِجِ النَوَاةِ وراثة بولدها دنا العضيات الخلوية خارج النواة

كالمتقدرات صانعات الخضراء

الجِلْد المُنْسَلِخ ، السُّلاَحَة exuvia المُنْسَلِخ ، السُّلاحَة المُنسِرة الجُلد المنسلخ عن الأفعى أو الحشرة

الجلد المنسلخ عن الافعى او الحشرة طَافِرَةً عَبِينَة احدى الطافرات غير الالبلية التي تؤثر على

شكل ولون عين ذبابة الفاكهة وهناك حوالي

ف F pilli F أشعار في الجراثيم الحاوية عامل الخصوبة (ف) (١) معامل رايت لزواج الأقارب تعمل كأنابيب لنقل الحمض النووي من (٢) عامل الخصوبة (ع.خ) (٣) فهرنهایت Fab (٤) رمز الفلورين F_1 (= first filia) شدفة جريءالغلوبلين المناعى المهصوم بالببسين ج ١ ، ف ١ (الجيلُ الْبَنُويُ الأَوْلِ) والذي يحوي موقع ارتباط مستضد واحد وسلسلة خفيفة سالمة واحدة وجزء من سلسلة السل الناتج عن أول تهجين للحيوان أو للنبات ويسمى الجيل الأبوى الذي بدأ منه التهجين « الجيل الأبوي الأول » F, (= second filia) ج٢ ، ف ٢ (الجيلُ البَّنويُ الثاني) النسل الناتج عن تهجين الجيل البنوي الأول يَصبُوغ ع. خ (ف) F-episome يصبوغ حامل لعامل الخصوبة . يَصبُوغ غ خ (ف) F - episome يصبوع حامل لعامل الخصوبة ومتحد مع قطُّعة من الحمض النووي لصبغي الجرثومة . عَامِلَ الخَصُوبَة (ع. خ) F factor عامل الخصوبة في الحراثيم وهو مادة جينية لاصبخوية تحدد نسل جسس الجرثومة فالجراثيم التى تحوي هذا العامل تكون مذكرة مانحة وتلك التي لا تحمله تصبح انثى ومستقبلة اثناء الاقتران الجرثومي مَجِينَ ع. خ (ف) F genome عامل خصوبة حامل لجزء من الدنا مشابه

لذلك الموحود طبيعياً في صبغى الجرثومة

تُلْفَة ع. خ (اب) fragment و(ab') أ شدفة جزيء الغلوبلين المناعي المهضوم بالبيسين الذي يحتوي أجزاء من سلسلتين ثقيلتين وسلسلتين خفيفتين سالمتين وبحوي موقعين لارتباط المستضد Fabry disease مُرَضُ فَابِرِي مرض وراثي في الانسان مرتبط بالجنس يتسبب عن نقص الانظيم الحال الفا غلاكتوسيداز الذي يؤثر على استقلاب الشحميات السفنغولية السكرية ويؤدي إلى تجمعها في يحلول الأوعية الدموية مما يؤثر على وظائفها ۇ جَيْه «ج: ۇ جَيْهَات» facet (=ommatidium) سطح صعير في العين المركبه للحشرات factorial نتبحة متواصلة لعامل حاصل ضرب كل الأرقام من الرقم واحد حتى الرقم المعين الحييَاري ، مُحيَّر facultative كائن يمكنه أن يعيش تحت أكثر من ظرف بيثي

معين وأحد

أفتقارع. خ (ف)

الجرثومة الذكرية إلى الجرثومة الأنثى

والثالث منتقل إلى صبني آخر وعادة إلى الصبغي ١٤

familial hypercholesterolemia فَرْطُ الكُولِسْئِرُ ولِمَيَّة العَالِليِّ

مرض ورائي في الانسان يتوارث كصفة جمدية سائدة على موضع في الصبغي ١٤ ويتصف بارتفاع تركيز البروتين الشحمي حفيض الكتانة في البلازما

family of DNA sequences

عائِلة أسيقة دُنا

أُسيَّقة دناً متقاربة ومن أصل جيني مشترك اشتقت بالتضاعف والخايز

إلفقاء غائلتي انتقاء صنعي لفرد أو أفراد للمشاركة في عملية تواوج . ويم انتقائهم بناء على مميزات الأعضاء الآخرين من عائلتهم غير اباء واسلاف الأفراد

(۲) الجزيئات التي تتحوك أكبر مسافة بعيداً
 عن مصدرها في وفت عدد عبد الرحلان
 الكهربائي

الأُخْطَرُ الصّامِد الأُخْطَرُ الصّامِد (الكيمياء الخلوية صيغة حامضية تستعمل في الكيمياء الخلوية

قسم، دُهْن أهن الله المحدد السيط المكون من استر الحمض الدهن والغليسيرين

الجِسْمُ اللَّهنيّ fat body

النسيج الدهسي الموجود في الحشرات

أخيرًا الإلجيار facultative aerobe الإلجيار كالتنات دقيقة لا هوالية التنفس ولكنها بمكانيا أن التنفس هوالياً تعيش بوجود الاكسيجين وتتنفس هوالياً facultative anaerobe

لا حَيْهُواليَّة الإلحْتِيار

كائنات دقيقة هوائية التنفس ولكمها يمكها أن تعيش وتنمو في غياب الاكسيجين وتتنفس لا هوائياً facultative heterochromatin

كُرومَاتِينٌ مُقاير الحيّارِيَ

كرومايين يتناوب شكله بين الكروماتين الحقيقي والكروماتين المغاير

FAD
ف أ د رثقائي تؤويدات الفلافين أدنين

(= flavin adenin dinucleotide) الزانُ الفتائع Fagus sylvatica الزانُ الفتائع يزرع في الاحراج وفي المحراج وفي المحالق وخاصة في اوربا

الرُّرُواءُ المِنْهَلُةِ falciparum malaria احد أنواع الرداء الذي تولده المصورة المنحلية السقط السقط الغبار الذري المنساقط ، الغبار المشع الذي تولده الأسلحة النورية التي تدفعه عاللًا ثم

يتساقط على وجه الأرض بشكل غبار مشع يلوث محيط الأرض ا**الأزضُ المُستَرْبِحَة** fallow

الأرض الزراعية التي تترك من دون زرعها لفصل زراعي واحد أو اكثر ولكنها تحرث للمحافظة على رطوبتها وابادة الأعشاب الضارة منها

familial قائِلي قائِلة صفة أو مرض ينتقل بين أفراد العائلة الواحدة. familial Down syndrome

مُتَلَّاوِمُهُ ذَاوِنَ العَائليَّةِ مرض وراثي عاتلي يتسبب عن وجود ثلاثة نسخ من صبغي ۲۱ ، اثنين منهما منفصلين 121

انتقال جزء من المواد الوراثية مع عامل الاخصاب من جرثومة لأخرى

شَلَقَةً فَ ج (ف مي) شَلَقَةً فَ ج (ف مي) شَدة جزيء غلوباين مناعي مهضومة بالبايين فقط غوي أجزاء من سلسلتين نقبليين نقط ولا تحتوي على مواضع ارتباط للضند ويمكنها أن تبلور

مُستَقَبِلة ف ج (فسي) Fc receptor جزء من سطح الخلية يوجد في الكثير من خلابا الجهاز المناعي مسئول عن ربط شدفة ف من لجزيء الفلوبلين المناعي

خُصُوبَة أو القدرة على الاخصاب المنكرر المصوبة أو القدرة على الاخصاب المنكرر ويستعمل الاصطلاح بصورة خاصة للدلالة على عدد البيوض التي تضعها التي الحشرة في

فترة زمنية معينة تُلُمِّلِيَّة راجعة ، تُلْقِيمٌ رَاجِع feedback تأثير نتاج أية عملية على وظائفها

feedback inhibition

للبيطُ بِالتَّقَدُيَّةِ الرَّاجِعَةِ (end product inhibition =)

end product immonion) تثبيط نتاج العملية لوظائفها خُلُويا مُفَلِّية إِنْ feeder cells

خلايا مشمعة لها القدرة على الاستقلاب ولكنها لا تنقسم بسبب تحظم بوامها بالاشماع وتضاف إلى المستنبت لمساعدة الخلايا غير المشععة على اثمو

feline leukemia virus فِيرُوسُ (يُبضَاضُ الذم السنوري

فيروس رما مورم القِطُ السَّنُورِيِّ Felis catus

الفط المستأنس خا**ملة الثويّة** female carrier امرأة متباينة الالائل لجين متنح على الصبغي آكم.

female gonadal dysgenesis

خَلَلَ لَكُوُّن القُنْد الانفوي متلازمة ترنر وهي حالة تتصف بوجود صبخي

أميث ، قابل الكان الكان مليث ، قابل الكان الكان

fatty tissue النسجة الشخبيّ (= adipose tissue)

نسيج رابط مكون من خلايا شحمية وسط



نسيج شحمي

أرجيش وَجِيش الحياة الحيوانية في منطقة معينة أو في فترة زمنية

معينة

أوال أن الفول في الأفراد الذين الخراد الذين المفراد الذين المفراد الذين المفراد من نقص الأنظم النازع لهدروجين الفسفات ٢ غلوكوز علية ع خ (ف+) F+ cell ألله

خلیة حرارمیة تمتلك عامل الخصوبة (ف) في بلازمید خارج الصبغي ولذلك تعمل كانحة (ذكریة) في الاقتران الجرانومي

خلية ع خ (ف) F cell خلية جرثومية لا تمتلك عامل الاخصاب ف ولذلك تعمل كمستقبلة (انثوية) في الاقتران الجرثومي

اِلْفِقَالُ جِنْسِيَ (= sexduction)

ذبانة الفاكهة يعني عدد البيضات التي تضمها الانثى الملقحة في فترة زمنية معينة fertility (F) factor

عَامِل خ ، عَامِل الخُصُوبة

انظر (F factor =) تَلْبِيطُ الخُصُوبة fertility inhibition

تشيط الخصوبة بعامل طبيعي أو صنعي مُعِيدُ الخصوبة fertility restorer جين نووي سائد في نبات الذرة يلغي تأثير

عامل العقم الذكري الهيولي الحصاب fertilization

. اتحاد عرسين ليكونا زيجوتاً مَحْرُوطُ الإشعاب f. cone

نتوء غروطي ينشأ من سطح بعض أنواع البيوض في نقطة اتصالها مع النطقة الملقحة الحصاب تصاليني

انظر (allogamy=) انظر externel f.

أعدد الاعراس خارج اجسام الكائنات المولاة لما كم هو الحال في الاسماك

إلحصاب ذاجلي المعدد التني بعد التني بعد التني المعدد الإعراس داخل جسم الانتي بعد انتقال الانطاف إليها من أعضاء الذكر التناسلية

الحصاب في الرُجَاج الجسم في الحصاب البويضة خارج الجسم في مستنب ومن ثم وضع البيضة المحصبة في

فِشْنَاءُ الإَخْصَابِ f. membrane غشاء يظهر من نقطة اتحاد النطقة مع

البويضة ثم ينمو سرعة ويغطيها كلها أثبُوبُ الإشحصاب الانبوب الذي يتكون في الجراثيم الحاوية لعامل الاحصاب اثناء عملية الاقتران

والدي تمر خلاله المادة الحينية إلى الحرثومة المتقلة .

إعمايين ، إعمايين ، مادة تفرزها بيوض بعض الأجناس وتوجد في

اكس واحد في الانفى . وتصم المرأة المسابة بالمرض بصفاتها الظاهرية الانثوية ولكنها عقيمة لعدم وجود مبايض لديها أو لعدم اكتبال نموها female pronucleus

سَلِيفَة نَوَاة أَنْثُويَّة النواة الفردانية في عرس انثوي تشارك في اتحاد الامشاج

female sterile mutation طَفْرَةُ أَلِنْهُ تَعْمَدُ

مجموعة طفرات تولد عقم الأنثى نتيجة ظهور عائق تطوري خلال تكون السضة

عاق نظوري محلال لحول البيضة **female symbol**ومو رمر ضوس الحة الحب والجمال في
الأساطير الومائية

أمَّوجش، وَحُشِيَّ مُتَوجش، وَحُشِيَّ للبِّهِ وَصَارِ لقب يطلق على الحيوان الذي توحش وصار يعيش في البراري أو الغابات بعد أن كان مستأنباً

المحتمار المحتمار المحتمار المحتمار المحتمار المحتم جزيئات السكر بتأثير الانظيم ويتم دلك في الجرائم والخمائر تحت ظروف لا هوائية في للموكسين ferredoxin

مركب بروتيني يحوي نسبة عالية من الحديد ويلعب دوراً كبيراً في عملية التمثيل الضوئي في نقل الالكترونات وتوليد الطاقة

فِريتين بروتين حاوي للحديد الدي يكون ٢٠٪ من وزنه ويوجد في الكيد والطحال

ferritin labelled antibodies

أضداد مؤسومة بالفريتين

غلوبلین مناعی متحد مع فریتین موسوم محصیب

مثمر وعير عقيم

fertility خُصُوبَة انتاج الغرد أو المجموعة لانسال عبوشة

الناج العرد او المجموعة ديسان عيوسة ويستعمل الاصطلاح للدلالة على اصغر عدد من الانسال تولده انثى خلال فترة انسالها وفي



مخيطى الشكل بنية حيطية الشكل

انثی الخیل التی لا یزید عمرها عن اربع سنوات جیّل نسلق filial generation

أي من الأجيال بعد جيل الأبوين الأولي فِلمُ هَنارة الإشغاع film badge فلم على شكل شارة دلالة توضع على صدر

الشخص لقياس مدى تعرضه للاشعاع تُهْجِينٌ تُرشِيجِيّ

تعريض دنا محسوخ فرداني الحيط ومثبت على مرشحة نتروسلليلوز إلى محلول دنا مشع او رنا فرداني وبعد غسل المرشحة لا تقى عليها الا الجزيمات الهجيئة تائية الخيوط

filter route مم تهاجر عبره اعداد قلبلة من الكائنات إلى المناطق الجاورة

إلهٰذة لرئيسي filtration enrichment طريقة لعرل الطافرات التغذوية في وراثة الفطريات فتوضع البوغ المطفرة على وسط صغري بنبت عليه البوغ السوي ويرسل عبره سندن انظار بة

الإنتهائية النظرية الفلسفية التي تنص على أن تطور النظرية الفلسفية التي تنص على أن تطور الكائنات موجه نحو هدف بهائي بارادة قوة مديرة

غشائها البلازمي وتقوم بجذب نطاف الذكور من نوعها إليها

جَيِن « ج : أَجِعَة » : الحَقق هـ الكائن الحي في أدوار تطوره الأولى قبل تفقيس اليضة أو قبل ولادته من رحم الأم . أما في الانسان فهو الكائن في رحم أمه من الشهر الثالث حتى ولادته

إيخابي الفيولجين الميولجين على يدل عل ما يتصبغ بمساغ الفيولوجين عما يدل عل الميان عناص بالدنا طريقة الفيولجين Teulgen procedure صباغ خلوي كيميائي يستعمل كاشف شيف لصباغ علوي كيميائي يستعمل كاشف شيف لصبغ الدنا وهو خاص بالدجس عم

عامِل ف F-prime factor عامِل ف (= F factor)

فِيْرِينَ ، لِيفين fibrin فِرِينَ لا ذووْب يتولد من مولد الفيرين

بروين م حووب يهومند من مومد العبرين (فبريموحين) بتأثير الترميين أنناء عملية تجاط اللم قد تدعين مُمَا لَذُ اللف: fibringen

فِيْرِيُو جِن ، مُؤلِّدُ الليفين ، مُؤلِّدُ الليفين سلف الفبرين في عملية غنز الدم وهو بروتين سكري (غليكوبروتين) يوجد في الدم الأروقة الليفيَّة fibroblast خلايا مغزلية الشكل تولد الياف خارج الحلايا

کالکلاجین پی الانسجة الرابطة fibrocystic disease of the

pancrease الدَّاءُ الكِيسَى اللِيفَى للبَنكرِيَاس تليف البنكرياس الكيسى

فِيْرُوِينِ للكون البروتيني الرئيسي للحرير

نسيج ليفي نسيج ليفي الجسم المكون من ألياف الجسم المكون من ألياف ييضاء وصفراء

شکّل 8 شکّل 8 فی الورائیات الجزیمیة علی یدل هذا الاصطلاح فی الورائیات الجزیمیة علی حلقتی دنا متصلتین بیعضهما بواسطة تنظرة تأشب لم تکتمل بعد fine structure genetic mapping تخطيطُ البِنيَّة الجِيئِة الدَقِيقَة

تحليل الجيئات بدرجة عالية من الدقة بمكن معها تحديد مواضع الطفرات على الصبغيات بدقة متناهية إنصَمَة « ج : بعسمات » fingerprint

بَصْنَةَ ﴿ ج : بِصِمَاتَ ﴾ fingerprint ﴿ الله السطح الظاهر للأصبع تبين المروف الجلدية عليه

(٢) نمط مكونات البروتين أو الحمض النووي

الذي تحصل عليه بعد خامتها الظيماً. يقيئة الإستنة fingerprint technique أحدى الطرق المستخدمة للعمل مكونات الروتين أو الحمض الدوري والسرف عليها ويم ذلك بحلمتهما أنظيماً وفصل مكوناتهما بطريقة مشتركة من الاستشراب والرحلان الكمياني

first arrival principle

مَبْدأ الوَافِد الأَوَلِ

نظرية تقرح بأن الأواد الأولين الذين يسممرون بيئة جديدة أو يبلائمون في علم معين يكتسبون منافع انتقائية اكبر من القادمين المناشرين إين الفير الأول إين الفير الأول إين الفير الأول إين الفير الأول المناشرين

إِنْ الْعَمْ الأَوْلِ first cousin ابن أو بنت العم أو العمة أو الحال أو الحالة الأول

first filial generation (F1) الجِيْلُ النِسْلِيُّ الأَوْلِ

الجُيلُ الأولَّ من الأفراد الذين يولدون من الجيل الأبوي الأول

الجبل الابوي الاول first order kinetics حَرَكِيَّاتُ الدَرَجَةُ الأولىٰ

تطور الفاعل الانظيمي الذي تتناسب فيه سرعة تكون الناتج مع تركيز الركيزة اذ يبدأ سريعاً ثم يتباطيء تدريجياً حتى يصل إلى الدجة الثابية

first parental generation

الجِيْلُ الأَبُويُ الأَوْل الأَبوين الأُولين في سلسلة التزاوج fission

fitness

اِلعیطار (۱) انشطار ثنائی (۲) انشطار نووی

را) السار توري الناقة

قدرة الكائن الحي على العيش ونقل وانفاذ جيناته إلى الجيل التالي

fixation طبيت الأسبعة أو الملايا الحطوة الأول في تحضير الأسبعة أو الملايا للمحص المجهري بهدف قتلها ومنعها من اليلي fixation, genetic تثبيت جيئ

حالة المجتمع عندما يكون جميع أعضائه مهائلي

أو شبه متاثلي الزيجوتات لأليل معين مُثبّت

سائل يستعمل لنحضير الخلايا أو الأنسجة للفحص المجهري أو أنه برسب انظماتها البروتينية وتلبيتها في المرحلة المطلوبة وبذلك يمنع تمللها ويقتل الجراثيم التي قد تسبب البلي

الله الماليد غير المأثر بالضوء في أغلام أو

أوراق التصوير بعد تظهير الصورة فيها fixity of species theory

نظريَّة ثِبَاتُ الأَلْوَاعِ النظرية التي تنص على أن الكائنات الحية لا يكنها أن نلد إلا كاتنات عائلة ها وبالتالي مأن جميع الكائنات خلقت مستقلة عن بعضها المعقر

مِرْوَحَة flabellum

بروز مروحی أو ورقي الشكل سَ**وْطِيَ** flagellate

كائن حي من مجموعة السوطيات ستوطين ، فلاجِلين flagellin

البروتين الرئيسي لسياط الجراثيم flagellum (pl. flagella)

سَوْطُ (ج : سِيَاط)

 (١) زائدة حركية خيطية الشكل توجد على سطح بعض أنواع الجرائيم والكائنات البدائية
 (٢) يعني السوط في حقيقيات النواة استطالة

fluorescein فلورسينين در يورسينول فنالتين وهو مركب برتقالي اللون يولد تألقا اعضراً لامماً عند تعرضه للضوء فوق البنفسجي

الله fluorescence المعام ضوقي يستمر بعد غلق مصدر الطاقة المولدة له

fluorescence microscopy

لجْهِير تألَّقِيَ تجهمر المقاطع أو المواد المتألفة ذاتياً

fluorescent antibody technique تفتّة العدّ النّالة.

طريقة لتعيين موقع بروتين معين أو مستضد في الخلايا بعد صبغ مقطع النسيج بضد متألق خاص بذلك المستضد

منافقة مُثاقلة بادة خاصة على تتكسنات معنيدة علية بادة خاصة على تتكسنات المسلمين أو منافيات الإنسان المنافعة عربين وتستمعل عربين وتستمعل عربين وتستمعل عربين وتستمعل الإنساع مؤين وتستمعل الانكدون أو الجيم الالكدون أو

فلورين قلورين عنصر نادر يستعمل نظيره المشع ف ١٩ كواسم مشع .

fluorochrome

مينغ مُثَالَق ، فأورُوكرُوم صبغة تشع ضوءاً ذات موجة طويلة عند تعرصها لضوء أزرق أو فوق بنفسجي .

الله flush end النظر (= blunt end)

F-mediated transduction

انظر (e sexduction =)

ض - مت -زئا التاقل f - met - tRNA
 مركب من فورميل ميثايونين ورنا الناقل

جباية خيطية الشكل تستعمل لتسيير السوطيات أو النطقة

flanking DNA دُنَا مُجَانِح

سياق نوويدات على جانبي المنطقة المدروسة

flavin adenin dinucleotide (FAD) تُنَائِيَ لُووُيُدات الفَلافِين والأَذْنِين

معي وريدت المدوين والأدين تميم أنظيم مكون من فسفات الريبوقلافين وحمص الادينيليك

flavin mononucleotide (FMN) فلافن أَحَادَى النَّهُ وِبَد

فسفات الريبوفلافين وهو تميم انظيم للعديد من الانظيمات

فَلَاقُو بُوتِينِ flavoprotein بروتين يحتاج إلى ثنائي نوويدات الفلافين والادبين أو فلافين أحادي الموويدات كمى

يتمكن من القيام بعمله

ئيئت الحياة النباتية في منطقة معينة أو في فترة معينة

رُهْرَة flower غو تناسلي متخصص في النباتات كاسيات البذور . وتحدى الذهرة الكاملة مدةة

البذور . وتحوي الزهرة الكاملة مدقة (كربلة) وسداة أما الزهور الناقصة علا تحوي إلا إحداهما

إشيئارُ التنمُّرِ إليَّنارُ التنمُّرِ عَمَل الله الله الله الله كانت أخلِل احسانُي بستعمل لبيان قيما إذا كانت المتعرات، مقاوميا للعاليات هي نتيجة تطبر عشواني تلقانُي مصل فيها قبل تعرضها للعامل الحلارجي أم أما أما تعدت نسبها له الم

fluid mosaic concept مَفْهُرُهُ الْمُزَيِّقِ السَائِل

المفهوم الذي ينص على أن غشاء الخلية لزج وفو بعدين ويتكون من شحميات فسفورية ذات طبقين تتخللهما جزيات بروتينية دُودَةً نَظْوَيَة اسم شاتع لللودة المسطحة من صنف

المثقو بات

ورمالين الفور مالديايد يستخدم كمثبت علول مائي للفور مالديايد يستخدم كمثبت الروتان الروتان الروتان الروتان أخروايد منها يعض تصالياً . ورايا عضوي مغير يتحد مع مجموعات ال المروتان الله المروتان الله المروتان الله المروتان والمناز المناز ا

فورمل كابيوربين والبوربين اداة خورمل كابيوربين الداخهة الداخهة الداخهة المواجعة من من منابة الداخهة ورميل معنى بايته الأمينة وهو ضروري لتركب كل مع نبايته الأمينة وهو ضروري لتركب كل مع نبايته الأمينة وهو ضروري لتركب كل مستضد مركبي (كاربوطيريي) برجد في السبحة في المنابقة المستحد سكري (كاربوطيريي) برجد في السبحة غير فينا (القيمة) .

forward mutation
تغير في غط الجين من الحط الشائع (السوي) للكابيل إلى اليل طافر (شاد) .

fossil الحَفُورَة يقايا أو أثار حياة منفرضة كأصداف الحيوانات أو قشورها أو عظامها أو أثار أقدامها .

معالمة المنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة المنظمة الم

الخلايا المؤرسة الخلايا المؤرسة الخلايا المؤرسة الحاور . الخلاة التي تولد الحربات في عدلة التحاور . المثل المؤرسة المؤرسة المؤرسة عدما استقر محمومة أكبر لتصبح مجموعة أكبر لتصبح مجموعة أكبر لتصبح مجموعة أكبر لتصبح مجموعة المؤرسة عمل جياتها جرياً يسرأ

فَارِحْيِنَ أَخَادِي الثُورُودِ (فَالْحَيْنِ أَخَادِي الثُورُودِ (flavin mononucleotide) انظر (foci (* فَوُرُوة * * فَوَرُوة * () كُللة نمو جموعة من الخلايا الورمية فوق () كُللة نمو جموعة من الخلايا الورمية فوق

(۱) تتنه هو جموعه من احدي الورميه موى طقة الحلايا المفردة في مستنبت (۲) يتر معتمة نظهر على غشاء السقاء المشيمائي لجنين الكتكوت المتطور عند خمجه يبعض الغيروسات.

للكُوِّن البُّوْرَة focus formation قدرة حلايا حقيقيات النواة على النمو بصورة مجتمعة واحدة فوق الأخرى .

مجتمعة واحدة فوق الاخرى . focus forming unit (ffu) وخَدَةُ تَكُوُّن البُّؤْرَة

مقياس كمي لتكون البؤر .

غريطةً تُؤرِيَّةً خارطة المصير لناطق أدمة أرية دباية الفاكهة التي تطور إلى بيات معية في الحديث الالقة . foldback DNA منطقة اللالا المنطوية And المنطقة الله المنطوية عند بالية والتي ترتبط مع منطقة متناه . ترتبط مع منطقة متناه . خفة (الله ليك folic acid

. الفيتامين المضاد لفقر الدم الوييل. follicle stimulating hormone (F S H)

الهرقون تمخيز التجزيب هرمون بروتيني سكري (غليكو بروتيني) تفرزه الفدة النخامية وعفر جربيات المبيض وإفراز الأستروحين.

يُصِيمُ الْقَدَم لَيْمُوسُ الْقَدَم لَيْمُ الْفَدِي الدنا طريقة تستعمل للتعرف على شدقة جزيء الدنا التي ترتبط بيروتين معين .

الني ترنيط بيروين مين . داء فورتو مرض وراقي يؤثر على خزن الغليكوجين في حسم الإنسان يسبب نقص انظيم اميلو - ١ ، ٢ غليكوزيداز وهو يورث كصفة جسدية منحة .

الطِبُّ الشَّرْعِيِّ forensic medicine فرع الطب المتعنق بالفوانين .

صبغياتها المحطمة نما يؤدي إلى تلفها . frame shift mutation

طَفْرَةُ إِنْزِيَاحِ الإطّارِ انظر (mutation) مُنطقةً هَكَانَة framework region

الحزء الثابت غير المتغير في منطقة التغير في (V) في سلسلة الأمينوغلوبين . fraternal twins

ر المستقبل وقت واحد من نفس الأبوين توأمان يولدان في وقت واحد من نفس الأبوين ولكنهما مولدان من ريحوتين عتلفين .

لخشى شقيقة خشى تسلط عن تذكير توأم أنثوى بهرمونات شقيقها الذكر في الرحم عندما تكون أجهزة دورانهما متصلة بمصها .

جَفْرَ خُر جُودِهِ جَفْرَ خُر جزيء غير ثابت يتولد نتيجة تفاعل الماء مع الإشماعات المؤية (الشاردة) وحثال دلك الهدروكسيل وفوق أكسيد الهدروكسيل.

freeze drying

تخييف تخييدي، تخييد
طريقة تحفاف الحلية أو المحلول نتجيد عنوياته
الرطمة وتحويلها الل تلج بسرعة وسرغم تحفف
المواد الصلبة في الخلاء وبية، يتحول الثلج إلى
بخار بصورة ماشرة ويغلل ذلك من الكماش

تحفير تخبيدي، تحفيد طريقة تستعمل لتحضير المواد البيولوجية للتحهير الألكتروني تجمد فيها المادة الحيوية

للتحهير الالختروبي مجمد فيها المادة الحيوية وموضع في آلة تسمح بتقطيعها في الحلاء بعد تركها قليلاً لينآكل سطحها ويتحفر .

الخلية ومحتوياتها .

فقط من الأنواع الجينية التي توجد في مجموعة الآباء . معادة أن مستحد المساورة السرورة .

وَذَائِدٌ طُورِيُّة ودانة وراثية في بعض أنسال الدجاج تورث كصفة جسدية سائدة ويؤدي تماثل الألائل فيها لذ الموت في طور المشيح .

إنيضاضُ الله الطيريّ fowl leukosis ابيضاص الدم في الطيور

(= fowl leukemia)

F - pilus

شَغْرَةُ عَامِلِ الخُصُوبَةِ ، شعرة ع.خ.(ف) انظر (F factor =)

غابل خ (ف) F prime (É) factor بمباوغ جرثومي يعمل كعامل خصوبة وويحوي جزء من صبغي الحرثومة .

جُرْعَةٌ مُجْزَّاةً fractional dose تعريض الكائل لفترات قصيرة لسلسلة م

الإشماعات المطفرة . fraction collector جُلِعِع الأُجْزَاء جاديم جاداً مربع تحديم تمالية من السوائل المستحدد المستحدد المستحد المستحدد الم

الني ترشح خلال أعمدة مملوءة عادة سميمة . fragile chromosome site مَوضِعٌ صِيْفِي هَشُّ

هرجة في السبغي لا تنصيغ وتختلف في السبغيا فهي عادة تشمل الكروماتيدين التساعية فهي المتقادة عن المتقادة أو من أحد الأفراد أو من أحد أذا أسرته.

fragile x-associated mental retardation

تخلّف عقليٍّ مُرثيط بأكس الهَشُّ تخلف عقلي معتل الشذة (م د = ٥٠) يصاب به الذكور الحاملين لصيغي أكس هش بين الشريطين كبو ٧٧ وكيو ٢٨.

بین اسریطین کیو ۱۷ و کیو ۱۸. شُلَفَة ، fragment

حزء منفصم من الصبغي . تشدّفةً بلا قسيْم مَرْكَزِيّ . acentric f شدفة مكسورة من دون قسيم مركزي .

كصفة جسمية مسحية وترول أعراض المرض فَصْمُ لَجْمِيديَ ، تشميد عند عدم تناول العركتور .

> fructosuria سلة فرنحت زئة طرح الفركتوز بالبول وهو مرض وراثي في

> الإنسان ينتج عن نقص انظم كيناز الفركتوز ويورث كصفة جسمية متنحية .

ثَمَرُ ة مبيض الزهرة الناضج الدي يحوي البذور .

ذُمَانَةُ الْفَاكِفَة fruit fly انظ (Drosophila) انظ

FSH ه م ج (الهُرْمُون المُنبه للجُريب) (= follicle stimulating

hormone)

F - strin ذرية خ (ف _) اشريكية قولونية لا تموي عامل الخصوبة وتقوم بدور المستقبل في عملية التحويل الحيني وحيد الاتجاه أو الاقترال . F⁺ strain ذُرُيَّة خِ ﴿ (ف +) اشربكية قولونية تحوى عامل إخصاب وتقوم بدور المانح في عملية التحويل الجيني وحيد

F test الحتبار ف . احتبار إحصائي ويسمى أيضاً اختبار نسة المغاوت .

الاتجاه أو الاقترال .

functional mosaic مُذَ يُق وَظِيفِيَ هجين يمر عن بعض أحزاء حين معن في بعض مواضعه وعن اليله في مواضع أخرى

الفُطْريَات ، الفُطُور Fungi مملكة الفطريات وهي كائنات أولية حقيقيات البواة تولد أبواغأ ولا نمتلك أسواطأ طيله مراحل دورة حياتها .

خَيَل ، خَبْلَة « ج : خَبْلَات » funiculus سويقة النبات التي تحمل البييضة وهي الخيط

freeze fracturing

طريقة تستعمل لتحضير نماذج للتجهير الألكتروني حيث تقطع المواد المعدة للتجهير بالسكين ويثمت السطحان المتتامان المولدان

. للنحص frequency dependant fitness لِياقَةً مُغْتَمِدَة عَلَى التَرَدُد

ظاهرة تتغاير فيها قيمة المواءمة للنمط الجينى مع الترددات الأليلية .

frequency dependant selection إليقاء مُغتمِد على القردة

انتقاء يشمل الفياقة المعتمدة على التردد . مُساعد فرُوينديّ Freund's adjuvant مساعد كثير الاستعمال يحوي متفطرة مقتولة و مجففة ومعلقة في الطور الزيتي للمستجلب .

Friend leukemia virus

فيرُوس إئيضًاض الدُّم الفريندي فيروس محمز اليصاض الدم في الفتران والجردان .

لَوْقَةُ ، حَشِيشَةُ الحِجْلِ Fritillaria حنس من الزنابق تستعمل أبواع منه في البحوت الوراثية الحلوية .

طَفْرَةُ ريشيَّة frizzle طفرة في ريش الطيور المستأنسة .

المستوى الجبهي frontal plane مستوى طولاني يقسم الحيوان المتناظر إلى تصفين ظهري وبطني fructification

(١) إِثْمَارِ (٢) عُطِيُّو إِثْمَارِيّ (١) توليد الإثمار أو البيات المولدة للبوع في النباتات (٢) عضو تناسلي أو جسم إثماري في

النبانات . قُوُكُنُوز ، سُكُّر الفَاكهَة fructose سكر أحادي يسمى أحياناً لفلوز (سكر العاكهة). fructose intolerance

لا تحمُّل الفُرْكُتُوز

اختلال استقلاب السكريات الذي يورث

خَمْضُ الْفُيُوزِيدِك fusidic acid خَمْضُ الْفُيُوزِيدِك صادة تمنع الترجمة في الفطور بتداخلها مع عامل التطويل حيى .

جين الدفاعي المتعالم المتعالم

الدي يوصل البيضة (أو البدرة) بالمشيمة على السطح الداحلي لحدار الثمرة ."

برُوتِينَ مُنْلُمِج جزيء بروتين هجين يتولد عند غرس جين معين بالتأشب في بلازميد المستقبل فيزنج الرامزة الوقفة إلى جين البلازميد جمي (الجاذبية)

ضعف قوة الجاذبية .

جى (غوانين أو غوانورين)

والساد والتخلف العقلي .

g (= gravity)

G

period,

اصطلاح يستعمل لوصف قوة الانتباذ فمثلاً

۲۰۰۰ × ج تعنی قوة ترسیب ۲۰۰۰ مرة

(= guanine or guanosine) انظر ن ١ ، (جي ١) (طور الهو الأول) G₁

(= growth phase 1, growth

galactosidase

Gallinaceae

gallinaceous

انظيم يحفز حلمهة مركبات الغلاكتوزيد

كالبروتين السكري والشحميات السمنعولية

رتبة الدجاج التي تشمل الدجاج والدراج

الدُّجاج المُسْتأنس Gallus domesticus

والطاووس والغرغر والحجل والسماتي .

أحد أفراد , تبة الدجاجيات .

ويرمز لها بالحرف ن N .

غَلَاكُتُو زيدًاز

السكرية .

الذَجَاجِئَات

ذخاجي

طور النمو الأول للحلية وهي الفنرة بين نهاية الدحاج الداجن والمعروف بأنه أحسن أنواع الانقسام السابق للحلية وبداية التكرر الصبغي الطيور وراثياً . gametangium مخفظة الأغراس ن ٢ ، (جي ٢) (طور النمو الثاني) G2 جراب مغلوق تتطور فيه الأعراس في (= growth phase 2, growth السرخسيات والفطرياب والأشناب . period,) gall طور النمو الثاني لدخلية وهي الفترة بين نهاية بثرة أو تورم يتولد في بعض النباتات عندما التكرر الصبغي فيها حتى بداية الانقسام التالى تصاب ببعض الحشرات أو الفطريات. الما . gamete عِرْس « ج : أغراس » غَلاكْتُوز ، سُكِّر الخَلِيب galactose (١) حلية جسية فردانية تساهم في الناقيح سكر سداسي الكربود يدحل في تركيب ثنائي لتوليد كائن جديد السكريد اللاكتوز . (٢) الطور الجنس لطفيلي البرداء في معي غَلاكُهُ أَمُّة galactosemia البعوضة . مرض وراثي في الإنسان يورث كصفة حسدية gametic meiosis التصاف عرسي متنحية بسبب خلل جيني على الدراع القصير الانتصاف الذى يسبق تكون الأعراس لصبغى ٩ يسب نقصاً في انظم ترانزفيراز مباشرة . الغلاكتوز فسفات اليوريديل ويتصف بوجود gametic number الزقم العرسي الغلاكتوز في الدم وتضخم الكبد والطحال عدد الصبغيات الموجودة في الحلية الجنسية

gap فَرُقَةً ، فُسَخة والشقين الكروماتيدين أو في المحكوماتيدين أو في كليما أو في كليما أو في كليما أو في كليما أو في المصافي يتبع عنها انفصام حقيقي ديما المقالم أو المكروماتيليدة والمكروماتيليدة والمحدود في أحد الشقين الكروماتيدين أو في

كليهما تولد انفصاماً فيهما مُؤَةُ الصِيْغِيّ . . chromosome g. نجوة في الصبغي تولد انفصاماً فيه في منطقة ضبقة سالبة الفولجين .

عَثَلُ مُتَعَدِّد ، عَزَقَتُهُ اصطلاح يطلق على مرضين وراثيين نختلفين يصيا الأنسحة الضامة في الإنسان ويسميان متلازمة هنتر ومتلازمة هرلر .

طريقة استشراب يستعمل فيها غاز حامل يمر خلال عمود أبخرة المواد التي يراد فصلها . gas-flow radiation counter

غَلَّاذً الإشتاع القازي عداد يحتفظ بجو مناسب وبالحجم الحساس للسماح بمرور الغاز المناسب خلاله بيط. غاستيرين ، معدين هرمون تقرزه المدة بحة إفراز الأنظيسات

الهضمية من خلاياها . بَطْنَيَّاتُ الأَرْجُلِ Gastropoda صنف من الرخويات يشمل القوقعيات .

مُعَيِّدُة gastrula مرحلة النطور الجنيني التي بدأ فيها حركات تكوين الميدة .

تكرين الميدة . تْكُونُ المُعَيِّدة gastrulation

حركات خلوية معقدة تحمل فيها الحلايا الني ستكون أنسالها الأعضاء الداخلية وتحول من موضعها السطحي الكبير في الأريمة إلى موضعها النهائية في جوف الجنين .

تحلايًا هُوشيه Gaucher cells خلايا كبيرة مليقة بالشحم تنتشر خلال الجهاز

مُبِيَّدُ الْأَغْرَاسِ gametocide مادة قاتلة للأعراس .

سده فاند الوطوسية . ج: البرسيات » gametocyte الخلية الضعفانية التي تنقسم وتولد أعراساً وهي إما أن تكون خلية بيضية أو خلية نطقية .

gametogenesis مُكُونُ الأغراس المُؤمّن الأثورية . تكون الحلايا الجنسية الذكرية أو الأثورية . المؤمية البنائية gametophyte المؤمية البنائية المحاملة الأعراس الطور الفرداني الذي تولد خلاله الأعراس الطور الفرداني الذي تولد خلاله الأعراس

الفور الفرداني الذي تتولد خلاله الاعراس بالانقسام الانتصافي وهو أحد أطوار الحياه في النباتات التي تتناوب الأجيال . سلسلةً غَامًا gamma chain

سيديه عاما البنتيدات التي توجد في إحدى سلسلتي عديد البنتيدات التي توجد في هيموغلويين الجنين .

خَفُّلُ غَامًا gamma field حقل تعرض فيه بعض النباتات النامية لأشعة

مزمنة من مصدر أشعه عاما كوبالنية . غَامًا غُلُوبُلين gamma globulin

جزء مروتين الدم الحاوي للضد . أشغة غامًا أشعة كهرومغناطيسية ذات موجات قصيرة تشعه نواة ذرية عند تلاشيها الإشماعي .

عِرْسِين gamone مادة تواسم الأعراس ليسير عملية الإخصاب.

العِرْسَيَّة gamont العِرْسَيَّة (= gametocyte)

إِنْبِلاَعْ عِرْسِيَ تلاشي العنصر الدكري أو الأنثوي عند اقتران الكائنات وحيدة الخلية .

غُفَدَة « ج عُفَد » غُفَد » كتلة نسبج عصبي تحوي العديد من أجسام الحُلايا العصبية .

ganglioside غَغَلِيُوزِيد جموعة من الشحميات المعدة التي تحوي سنيتعورين وحموص دهنية وسكريات وحمض النبوالمنبل .

g. amplification تضَخِيمٌ جِيني زيادة عدد نسح جين معين نتيجة تكرره

ريمة على المستعلق بين حين الجينات الأعرى في الوقت الذي تبقى فيه الجينات الأعرى الموجودة على نفس الصنغي من دول تكرر وتحافظ على اعدادها .

جِينٌ جَسَدي autosomal g. جِينٌ جَسَدي حين يوجد على أي من الصبغيات ماعد الصغبات الجنسة .

cell interaction g. (CI g.) جينُ التَفَاعُلِ الخَلْرِيُّ

بين جين معقد النوافق النسيجي يتحكم في تفاعل خليته مع الخلايا التاتية والباتية والبلعميات وبين الخلايا التاتية السامة والمجلايا المدفية.

إلسَّالُ الجِين g. cloning وليد نسائل حينية .

غَنْقُودُ الجِيْنَاتِ جَموعة من الجينات المتاثلة والمتجاورة مجموعة من الجينات المتاثلة والمتجاورة والمولدة من أصل واحد .

codominant g.

g. conversion

جِينٌ سائِد مُشْتَرَك الاتل تامة التعبير في متباين الزيحوت .

complementary g's.

القلاب جيني

التوع الآخر .

جُينات لا البلية تعمم بعضها البعص . مُعَقَّلًا جِيشٍ شدفة دَنا تحوي عنداً من الجينات التي ترمز إلى نتاجات ذات وظائف مترابطة .

تغير في ناتج الانتصاف اذ يولد الفرد أأ افراداً فوي ٣ أ ، ١ ، أو ٣ أو ١ ، ادلاً من ٢ أو ٢ أ كما هو في الحالات الطبيعة ويعزى دلك الى تحول المرصاف أثناء التكرر وليس الى تحول أحد الموعين الى

الشبكي البطاني في المرضى المصابين بداء غوشيه .

ذاء مُوشيه كالمنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المن

الكبة والطحال والعدد اللمفية وبطانة الشعيرات السنجية ونغاع العظام ويتسبب عن احتلال فعالية أنظيم الفلوكوسريروسيلاز وينتقل كصفة جسلية متنجية .

وينتفل تصفه جسديه متنحيه . مُنْحَنَى غُوشُون Gaussian curve منحنى التوزيع السوي .

شريط جي شريط جي المستقب التي مشاهد في الصبعي الصبعي عند معاملته بالتربسين ومن ثم تلوينه ممنون غيرا .

Geiger - Müller counter عَدَّادُ غِيغَرِ مُولَرِ

عداد حساس مملوء نالعار لقياس الاشعاع . حِصَانٌ مُحْصَي gelding حصان ادبلت منه خصيتاه .

gernmule مُعْجَز ، قَصَرَة برُغْم ، عَجُز ، قَصَرَة برغم المُلقوحة أي الجنين في البزرة ويكون في رأس السويق وينمو بانجاه معاكس لانجاه

الجذير .

چين «ج: چيئات »

مندنة من جري، الدنا تحوي كل المغرمات
لكوين سلسلة عديدة السند أو جري، الرنا
وأعلى مرضة عددا و معيناً على الصنفي وان تأثير واحد أو أكثر على المحط الطاهري للكائن المحلى . ويتمكن الجيئ من أن يعقبر الى أشكال
البلة عثلقة ويكون الوحدة البيوالوج.

g. activation

تشليط جيئي، حَثُّ جِيئي انظر (genetic induction =) چين اليلئي allelic g. اليل ، جين يوحد يأكثر من صورة واحدة نتيجة النظمر .

immune suppressor g. جينُ كَظُمِ الْمُنَاعَةِ

ريف جين يتحكم في مقدرة الخلايا التائية الكاظمة على استجابها لبعض المستصدات النوعية .

immunoglobulin g's. جِينَاتُ الفُلُوبُلِينِ المَنَاعِيَ

و المعلومين المسامي المناعي ا

g. insertion غَرْزُ جِينَى

طرق غرر جين معين أو جينات من مصدر خارجي في خلية ويشمل ذلك الاندماج الخلوي والاستحالة والتبيع والتضفير الجينى .

g. interaction وَفُوا لَمُ الْحِينَ تَفَاعَلُ الْحِياتِ الْمُوحُودةُ فِي نَفِسِ الْحِينِ

عن المنافعة المستوادة في على المبين فيما المنافعة ال

جِينٌ مُتَأْخِر (late g. انظر (late) جِينٌ مُسَرَّب جِينٌ مُسَرَّب

چِينْ مُسَرَّب جِينْ مُسَرِّب جين يحوي تغيراً في نسق نوويداته فيولد بروتيناً طافراً ويعمل بأقل فاعلية .

چین ئوئیت جدن بؤدی وجوده فی الکائن الی مونه . مُکُفّتةً چیئة عمومة عنوالیة من شدفات دما موج معین من الکائنات ممثلة لکل المجین تغربی فی بلازمیانات تسل بلدورها فی ثری

g. linear arrangement

القرتيبُ العُسْتَقِيمِ لِلجِينَات ترتيب بيين مواقع الجينات القابلة للنطعر بالنسبة لبعضها البعض ومدى معدما النسي عن معضها في ترتيب طولي

مناسب .

قوضعُ الحِين g. locus الموقع المعين لتوضع الجين في الصبغى .

جينٌ سَالِئد جينٌ سَالِئد جين يعمر عن نفسه سواء كان في مناثل الزيحوت أو في متباينه .

جُرْعَةُ الجِينِ g. dosage عدد المرات التي يتواجد فيها أحد الجينات في النواة أو في الجين .

g. duplication للجين العدد المنطقة المجين التاج تكرر ترادفي لنسق دنا يحدث تتيجة تعابر غير متساو أو تكرر طاريء .

تشييريَّةُ البِين g. expressivity تشييريَّةُ البِين قدرة الجين في التأثير على التمط الظاهري وتغييره عن التمط العادي .

قغييرُ الجِين g. expression تغييرُ الجِين تعبير الجين عن نمطه الظاهري واظهار الخلات المعنة الخاصة به .

g. family عَائِلةً جِنيَّة (=multigene family) انظر

جَرَفِانُ الجِينِ g.flow الجِينِ في مواضع سعرات متابعة في تكرر الجِين في مواضع متعددة في الجماعة وذلك بسبب تبادل الجِيات بن هذه الحماعة وجماعات أخرى من نفس النوع هاجرت الى متطقها .

g. frequency ثوَّائُوُ الجِينِ نسبة وجود اليل معين الى مجموع الالائل الموجودة في نفس الموقع الجيني في جماعة ما .

histocompatibility g. جِنُ التَوافُقِ السَيجيّ

حِمَنُ التَوافَقِ النَّسِيجيِّ جين يعين مستضد التوافق النسيجي .

جِينَات مُولاًلدريَّة ... holandric g's. جينات توجد في الذكور فقط في صبغي واي .

immune response g. جينُ الإسْتِيجَابة الْهَنَاعِيَّة

حُين يعين الاستجابة المناعية لبعص المستضلات النوعية .

الزيجوت .

recessive g.

جِينٌ مُنتَنِعٍ ، جِينٌ صَاغِر جين لا يعبر عن نفسه إلا في حالة تماثل

جِينٌ مُنظَم regulator g. (١) الجين الموجود في المشغل والذي يرمز ثيروتين الكاظم .

(٢) أي جين ينظم عمل الجينات الأخرى .

جِينٌ مَكْظُوم repressed g. جِين لا يعمل دائماً على انتاج الاعداد المظمى من الانظيمات في الأحوال الاعتادة.

repressor g. جِينٌ كَاظِم انظر (= regulator g.)

sex conditioned g. جِينٌ مَشْرُ وطٌ بالجنس

رعين مستورك وعربسن جين يعبر في أحد الجنسين فقط مثل جين الصلع ولا يعبر في الحنس الآخر .

sex limited g.

جِينٌ مَحْصُورٌ بِالجِنس حين جنسي أو جسدي يؤثر في أحد الجنسين فقط .

sex linked g.

جِينٌ مُرتبطً بِالجِسْ جِينٌ مُرتبط بصبغي جنسي ويستعمل للدلالة على الجين المرتبط بصبغي اكس . جِينٌ صامِت جينٌ صامِت جين طاق لا أن له عل التط الظاهري .

جِينَ رَئِسِي جِينَ يظهر تأثيره دائماً ويوضوح على التمط الظاهري من دون اعتبار لأي تأثيرات جينية أخرى على ذلك التمط

رَمْتُمْ خَرِيطُة الجِينِ g. mapping توضيح مواقع الجينات الختلفة على صبغي ممين وتعين تتاليها وأبعادها الواحدة عن الأخرى فيه .

جِينٌ طَافِر . mutant g. تغير وراثي في الجين يولد فيه صورة مختلفة بانتاج اليل جديد نما يغير خواصه ووظائف. . . مناسبة كوين مراصيف لرنا جينٌ لا يقير مع وظيفة تكوين مراصيف لرنا

operator g.

الرسول . جِينٌ غامِل

منطقة صبنوية في المفرون تدحكم في عبله عن طريق تفاعلها مع الكاظم . وي pair

g. pair رُوْجٌ جِنِينَ المبينان المثالان في موضع مماثل على الصبغيات المثاللة في الكائن الضعفاني وقد يكون السلال متشابهال أو محتلفان .

جِينُ عَدِيدُ الْمَظَاهِرِ . pleiotropic g جَينَ لَه تَأْثِيرات متعددة على التمط الظاهرِي .

جَمِيعَةُ الجِيَّاتِ g. pool جموع المعلومات الجينية التي تمثلكها عموعة متناسلة معينة من كاثنات جنسية التكان .

إِلْهِفَاذُ الجِينِ g. penetration قدرة جين معين على التعبير عن نمطه الظاهري تحت ظروف يثية محددة .

generalized transduction

<u>تُغْيِعُ عَامٍ</u> قابلية العائية على التكامل مع أي موقع على صبغي الثوي ولذلك يمكن نقل أي جين من جينات الثوي مع العائية الى جرثوم ثانٍ .

generation (۱) چِئل « ج : أجِيال » (۲) ثوَلُد (۱)

 (١) مجموعة من الأفراد مولدين من نقس العدد من الاسلاف المتنامين المولدين من أصل واحد يحلون نفس المستوى في شعرة الوراثة (٢) عملية توليد كان جديد.

g., alternate وَلُدُ مُقَاوِبِ المِوالد بالطرق الجنسية و اللاجسية

في بعض الحيوانات والنبانات . تَوَلَّدُ لاَ جُنسِي g., asexual

وده و بسوي توالد من دون اتصال جنسي .

ئولَدٌ مُبَاشِر انظر (.asexual g =)

g., filial الجِيلُ البَوي .
 أي من الأجيال بعد جيل الأبوين الأولى .
 g., non sexual يُولُدُ لا جِنْسِيَ

انظر (.easexual g.) و., parental المجيلُ الأبُويّ الحيلُ اللهِي تبدأ به دراسة وراثية لسلالة معينة .

g., sexual لُوْلُدُ جِنْسِيَ وَسِي وَسِي وَسِي وَسِي وَسِي وَاتَحْلُ وَاتَحْلُ وَاتَحْلُ وَاتَحْلُ وَاتَحْلُ وَاتَحْلُ وَاتْحَادُ وَالْسِيمَالُ

g., spontaneous

ئۇڭد عَفْويّ ، ئىشوءٌ لا خَيَاتِيّ انظر (abiogenesis =) مُدُمُّةُ التَّنَامِي g. time

مده انشامي الوقت اللازم للخلية كي تستكمل دورة نمو كاملة .

generic

متعلق أو منتسب لأحد الاحناس الحيوانية أو النباتية .

g. splicing ثُفْنُهِرٌ جِنِيَ انظر recombinant DNA) research)

(research احدی طرق ربط جزیئات دنا می مصادر منانة

إِسْتِبْلَالُ الَّحِينُ g. substitution المُتِيلُ اللهِ في الوقت الحِينات بالله في الوقت الذي تبقى فيه الجينات الأعرى من دول تبديل.

supplementary g's جِنَاتٌ مُتَكَامِلَة

زوجان من الجينات المستقلة يتفاعلان بطريقة يولد فيها الحين السائد تأثيره حتى عند غياب الجين الثاني أما الأخير فيقتضيه حضور الأول كي يظهر تأثيره

جِينَاتُ مُتَجَاوِرَة ... syntetic g's. جِينَاتُ مُتَجَاوِرَة حينات توجد على نفس الصبغي . و. therapy مُمَالُجَةٌ جِيئيَّة

وه الجعه جينيه الدخال حين فعال عن طريق غرز جين أو الدخال حين فعال عن طريق غرز جين أكثر لتصحيح مرض وراني . wild type g's.

يك ربيد إلى الله الله وتظهر اكس وتظهر خلاته سواء كانت سائدة أو متنحية في الذكور فقط.

جِينٌ مُرْتِبطً بِواي .y-linked g. جين مُحولِطً بواي وتظهر جين محمول على صبغى واي وتظهر خلاته في الذكور فقط وينتقل من الأب الى جميع أولاده الدكور .

مُعَمَّمَ ، مُعَنَّمِ مُعَمَّمَ . مُعَنَّمَ حالة أو خلة غير متخصصة في نظرية النظور لها العديد من المالات المتابعة أكثر من قابلية تطور الحالات أو الخلات المتخصصة تخصصاً عالياً .

g. code

الزَّامُوزُ الجِينِيِّ ، شَفْرَةٌ وِرَاثِيَّة مجمعة من ثلات قواعد بووندية

متسلسلة (روامير) من الدنا أو الربا تعين تتالي الحموض الأمينية عند تركيب البروتين في النسج والترجمة .

g. code dictionary

مُعْجَمُ الرَّوَابِينِ معجم لأنواع الحموض الأمينية ورواميزها

معجم لانواع الحموض الامينية ورواميزها الموجودة في رنا الرسول .

إستيماً رجيني إستيماً الله النوي الدي الدي الدي النوي الدي وراثية من الطفيلي الى النوي وتحميزه على انتاج مواد يمكن أن ستعملها الطفيلي فقط ولا يستعملها اللوي أبداً.

قام يعنى جيني g. compensation تنام حيني بين المفرونات

g. complementation ثِنَامٌ جِينِي تفاعل بين الجينات الطافرة أو بين نتاجاتها في المجموعات الحينية المتاثلة والذي يولد

تَمَعِلُا طبيعياً .

التَوْجِيَّة الهِرَاثِيَّة g. counselling التَوْجِيَّة الهِرَاثِيَّة الحَمَّلِ التَّمْتِ اللهِ اللهِ عالله المتعلقة جيناً في عائلة ما وتقديم النصع لها عن الوسائل الني يمكن با مع أو تقليل الأخطار

اختىلة . مَوتَّ وِرَاثِيَّ g. death

موت الفرد من دون انتاح أية ذرية . a. detasseling

إزالة المشرافات الجيئة تقنية انسالية تستعمل في انتاج بدور الدرة وتم المعلية باحهاض لفاحي بارالة شرابات الدرة انما يؤدي إلى ارالة الصفه الحنوية عنها وخسها ولهذا يجب عند ذاك

تلقيمها تلقيحاً تعابرياً . مَرضُ وِرَاثَيَ مَرض يتولد عن خلل جيني في الحلاما الجنسية أما اذا كان الخلال في الخلايا

ا الحسدية فإنه لا يتوارث .

ڻو البدي - ا

متعلق بالنوالد . عِمْمُ النَّوَالُد genesiology عِمْمُ النَّوَالَد . العمم الذي يعرس النوالد بين لكائمات .

genesis

لشُوء ، ئكُوُن ، ئبخلُق ، ئڭوين عسبة تكوين أو تكون حديد .

(١) وَرَائِقَيْ ، عِلْقِتَى (٢) حِينتَى genetic (١) ما يتعلق بالتوالد أو الولادة أو الأصل (٢) معين ما ممينات .

وِرْاثَيُ ، خِلْقِيَ ، جِنتِي genetic (١) متعلق بالوراثة (٢) خلقي لمنشأ (٣) متعلق بالحير

لغيلً جيني جيني جيني المنطقة وبد غط المعلقة التي تتم بها نفي صفحة دات غط طاهري سن ان توليدت استحابة المعنى الطروف البيدة ورادلك المسحت تتولد فصارت غطا جنا أجدا غامب الطروف الهية طبيعاً حين عند غامب الطروف الهية المؤونة المهنة المهن

الخُلْفِيَةُ الجِيئِيَّة g. background المُخْلُفِيَةُ الجِيئِيِّة الجيئِيَّة والصمى المُطَ الجيئِيِّة في الصمي عمر تامل النبي أحت المراسة .

وراؤناً جيني أي g. balance تكافل الحينات فيما بينها للشام بعمل متكامل

إخْصَارٌ جِعِيّ Jean' جِعِي المُحارِّ جِعِي المُحارِّ جِعِي المُحرِي المُحدِي المُحدِية أو أَمْدِي المُحدِية المُحد

به . الحِمْلُ الجِينيّ g. burden انظر (g. load =)

g. carrier خَامِلُ جِنِيَ كَانَ مَنْهِ اللهِ الرَّيُوتِ لِجْنِي مُنْهِجٍ مُلاَئِنَةُ جِنِيْلِ الرَّيْوِتِ لِجْنِي مُنْهِجٍ مُلاَئِنَةً جِنِيْلِ g. coadaptation

انظر (=coadaptation)

حَتَّ جِينيَ g. induction تنشيط جين بنيوي أو أكثر على الانتساخ بواسطة جزيء محفر . المَعْلُومَاتُ الجينيَّة g. information المعلومات التي تحتويها سلسلة قواعد النوويدات في جزيء الحمض النووي . g. load الحمل الجيني (١) معدل عدد التكافؤات الميتة للفرد لى الحماعة . (٢) العرق النسى بير معدل لياقة انحتمع الحقيقية ومعدل الليافة التي يمكن أن توجد لو اصبح أنسب نمط جيني موجود في المحموعة هو النمط الشائع. خ يطة جينية g. map مخطط الترتيب الخطى لموصع الحينات على الصبغى مبينا المسافات السبية بنها. g. marker واسم جينى جين يسهل التعرف على تمطه الطاهري يستعان به للاستدلال على الخلايا التي g. material المَادَةُ الجينيَّة g. polymorphism

المادة الحاوية للمعلومات الوراثية وهر اما أن تكون رنا أو ديا

تحمله .

تعدد الأشكال الحبية وحود عطير جيبين أو أكثر في حماعة لفترة طويلة وباعداد لا يمكر أن بكون التطفر الراجع سبأ لهما .

g. predisposition تَأْهُبٌ وراثي أهنة الشخص للاصابة بمرض معين سيجة نكوينه الجيني .

تقصئي جيني g. screening احتبار الأشحاص للكشف عن وحود نتاج أو مستقلب معين يدل على وحود حين طافر

النظام الوراثي g. system نظام المادة الجينية في نوع معين من الأحياء وأساليب تعابيرها .

ئىخلىل جىنى g. dissection تحليل الأسس الجينية لاحدى الظواهر البيولوجية بدراسة الطمرات التي تؤثر فيها والتي هي ليست نتيجة الانتقاء الطبعي . مجئوخ جيني g. drift التعيرات العشوائية في تردد الحينات التي تحدث في الجماعة نتيجة الخطاء اعتبانية . g. engineering الْهَنْدَسَةُ الْوِرَاقِيَّة التقنيات التجريبية أو الصناعية التي تستعمل لتغيير النمط الجيني للخلايا الحية كي تولد مواداً كيميائية مختلفة عما تولدها طبيعياً أو بكميات أكبر أو لكي تقوم بوظائف حيويه جديدة .

g. equilibrium تَوَازُنْ وِرَاثِي استقرار في نسبة تردد الاثل معينة في المجموعة جيلاً بعد جيلٍ .

g. extinction مَوتُ ورَاثِيَ (= a. death) انظ

g. fine structure

البنية الدفيقة للجينات (= fine structure g. انظ mapping)

اللاقة الجنبة g. fitness مساهمة نمط جيني معين في صفات الأجيال اللاحقة بالمقارنة مع مساهمات كل الأتماط الجينية الأخرى للمجموعة نفسها .

g. goitrous cretinism فَدَامَةً دُرَاقِةً ورَائِيَّة

مرض وراثى يتصف بضمور الغدة الدرقية وقلة افرازاتها مما يؤدي إلى الفدامة . g. homeostasis إِسْتِثْبَابٌ جِينَى ميا احدى الجماعات الى موازنة تركيبها الجينى ومقاومة أية تغييرات فحاتيه فيها . g. identity الفِينَةُ الجنبَّة قياس ومقاربة نسبة الجينات المتشابهة

الموجودة في جماعتين مختلفتين .

أعضاءُ التّناسُل ، المُناسِل

g. variance تَفَاوُتُ وزَاتِي genitalia تباين النمط الظاهري لخلة معينة في المجتمع ينتج عن تغيّر النمط الحيني . genoblast genetics الورَاثِيَّاتِ ، عِلْمُ الورَاثَة العلم الذي يدرس الجينات ووراثتها والوراثة بصورة عامة . g., biochemical genome الوزائيات الكيميائية الخبوية علم يدرس التفاعلات والحواص الكيميائية والفيزيائية للجينات وطرق تحكمها في حياة الكائنات الحية أو في تطورها. g., molecular الجُزينيَّة g., molecular العلم الدى يدرس البنية الجزيئية للمواد الجينية وفعالياتها في التكرر والتنسخ الرزاقات السُكَانيَّة g., population العلم الدي يدوس الحينات واعماطها الظاهرية وتباينها والحماظ عليها ور المحتمعات السكانية . الورَائِيَّاتُ العَكْسِيَّة g., reverse العلم الذي يدرس الجينات المستولة عن الأمراض الوراثية ومواقع الخلل فيها . genetotrophic ئَفْذُويٌ ورَاثِي متعنق بالوراثيات التي تؤثر على اغتداء الكاتي والأمراض الوراثية المتعلقة به genopathy genic متعلق بالجينات أو متأثر بها . ئوازُنَّ جينيَ genic balance طريقة لتحديد الحس تعتمد على سسة صعيات اكس إلى عدد المجموعات الصبغوية الجسدية إد يتولد الدكر صدما تكون هده

السبة أقل من در. وتتولد الانثى عندما تكون

اللوح الدي يفترض نظريا بأن القباة التناسلية

والأعضاء التناسلية الحارحية لدنانة الفاكهة

genital disc

النسبة ١٠٠ أو أكار .

اللوخ التناسلتي

تطورت منه .

أعضاء التناسل الداخلية والخارحية التبي تقوم بمختلف الوطائف التناسلية . الأزومة المتوالدة (١) نواة البيضة المحصية : (٢) حلية جنسية ناصجة . مَجين مجموعة الجنات التي يحملها أحد الاعراس وهي محموعة كاملة للعوامل الوراثية اثتي تحملها جميع الصبغيات الفردانية في الخنية . genomic blotting لنشيف مجيني انظر (=southern blotting) genomic exclusion إستبنعاذ مجيني اقتران شادفي الرباعيات العدرية الكمثرية يتم بين خلايا معمة النواة الدقيقة والخلايا الطبيعية فيتولد نسل متباين النوى وبذا يستبعد تعبير النواة الدقيقة المعيبة . صيغة مجيئة genomic formula التمثيل الحسابي للعدد المحيني (محموعة التعبيمات الجينية) في خاية أو في كائل حيوي مثلاً (ن) تعنی فردانی ، (۲ ن) صعفانی .. . ±1 genomic library (bank) مَكْتَبَةً مُجِينيَّة (مصرف مجيني)

مَكْنَيْةً مُجِينَةً (مصرف مجيني) شدخات دما تمثل جبر كان حي مسلة كلها في بلارميدات مناسبة داخل ثوي ممين . إغْتَلالُ جِينَي

أي مرض ينتج عن عيب حين .

خاملة المنجين خامية الشهويات الواة الحين المنوسات وبدانيات الواة الحين المنوسات الواق .

وهو مكاني، للصبغات في حقيقات الواق .

وهم مكاني المسبغات الجسية كصبغات اكس وواي .

ووالى .

والصبغات الجسية كصبغات أكس وواي .

ووالى .

ووالى .

ووالى .

والمناق المناق المن

الطفرات أو السرطان . الفقط البچيني genotype الفقة الحيني تلكان الحر .

genotype – enviornmental interaction

نَمْطُ جِينِيَ تَآثُرِيُّ بِيئِيَ استنتاج من الملاحظة التي تنص على أن التمط الظاهري لأى تمط جيس يختلف عند قياسه

الظاهري لأي تمط جيسي يختلف عند قياسه تحت ظروف بيئية مختلفة .

geochronology

عِلمُ الأَزْمَانِ الجِيُولُوجِيَّة

عدم يبحث قباس الأزمان الجيولوجية لتطور الأرض.

المُغُوُّولُ جُعُرافياً geogra hical isolate انفصال عدد من الأفراد عن باقي مجموعتهم بحواجز طبيعية .

geographical speciation

تنوع لجغزافي

انقسام أحد الأنواع الأنوية الى نوعين بنويين أو أكتر نتيجة العزل الجغرافي لمجموعتين ابويتين أو أكتر .

geologic time division

الجذر التربيعي لحاصل صرب رقمين . عصافيرُ كالأباكوس Geospizinea تحت عائلة من العصافير مكونة من أربعة أنواع

موجودة في جزر كالاماكوس.

geotropism

تُوجُّة جَاذِينَ ، النِحَاةُ أَرضَيَ تأثير جاذبية الأرض في انحناء أعضاء النباتات عن الخط العمودي .

جَزَنُومَة germ

 (١) كالنات دقيقة ممرضة
 (٢) حلية انتاشية في الأنسجة البدئية يمكن أن تتطور الى نسيج أو عضو أو كالن حيي . خَلَايًا إِلْتَاشِيَّةً يَحْلَىا النَّاشِيَّةُ وهي خلايا النَاشِيةُ أو عرس أو ييضة أو نطقة وهي خلايا تناسلية تتحد مع خلايا جسبية من

عاري مناسب المحاد مع عاري جنسية من الجنس المعاكس عند الاحصاب فتولد زيموناً وحيد الحلية .

خُطُّ إِنْتَاشِي germ line الحُدَّا النَّاشِي اللَّهِ الأعراس .

البِجِلَة البُحرُ ثُوميَّة germ plasm البِجلَة البُحرُ ثُوميَّة البُحرَ ثُوميَّة البُحرة البِحرة البِحرة البِح المادة الوراثية النبي تنتقل الى النسل عن طريق

الخلايا الجنسية . الخلايا المُتبطئة germinal cells

الحنلايا التي تنتج الأعراس بالانتصاف كالحنلايا النطعية والخلايا البيضية .

إلحيار إلتاشي germinal choice الحيار الزوجين ارادياً لحلايا حسية من آخرين لهم صفات تفوق عما لديهما.

حَرِينَ هُمْ صَعَالًا بَعُولُ عَمَّا لَدَيْهِمَا طُفُرَةً [لِمَاشِيَّة] germinal mutation تغيرات جينية في خلية مقدر لها أن تصبح خلية

حرثومية . الْبِقَاءً جِينَ (١) انتقاء الخلايا الجنسية التي تستخدم في انسال الأنواع الأليفة من الحيوانات وتستعمل

الآن للانسان أيضاً (٣) انتقاء عند تكون الأعراس معاكس للطفرات المستحثة التي تحاول اعاقة تكاثر

خُوَيْصَلَةٌ مُثْبِشَة germinal vesicle النواة الضغفانية الني توجد في الخلية البيضية الأولية أثناء تكون المح .

الخلايا الطافرة .

إلتَّاش ، إلبَّات germination

خروج بنين البذرة من الحياة الكامنة ونموه وصيرورته نباتاً من نوع نبات البذرة . مُشِيطً الإلقاش germination inhibitor

أية جزيئات عضوية توجد في البذور وتثبط عمليات الانتاش وبذلك تولد السبات . طِبُ الشَّيُوخ gerontology

عب الشيوع الفي يدرس الشيخوخة ومشاكلها المدينة البيولوجية والتاريخية والاجتماعية والطبية.

glu

غُلو (حض الغلو تاميك أو الغلو تاميت) انظر glutamic acid or = glutamate)

غُلُوكَاغُون glucagon هرمون عديد الببتيدات تنتجه حلايا الفا في

glucocerebroside

غُلُو كُوسِرِيرُ وزيد

أحد المركبات المتعلقة بالسفينغوميلين . glucocorticoids قشرَ انبَّات سُكُرُ يُّة هرمونات ستيرويدية تنتجها قشرة الغدة الكظرية وتقوم بدور في العمليات الاستقلابية كترسيب الغليكوجين في الكبد.

glucose غُلُد كُدن ، سُكُّ العنب . سكر سداسي الكربون يوجد في النباتات والحيرانات والكائنات الدقيقة ويسمر أيضأ دكستروز .

glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency

> تقصُ تازعَة هِدرُوجين فُسْفَات - ٦ - غُلُو كُوز

شذوذ انظيمي يصيب الانسان بسبب هذا الانظم وهو ورائي ومرتبط يصبغي اكس.

glucose sensitive operon تمثنغل خساس للغلوكوز

مشغل جرثومي يثبط نشاطه عند وجود الغلوكون.

glucosylceramide lipidosis (=Gaucher's disease)

ذاء غُوشيه فَتُهُمَّةً ، عَصْفة

glume احدى القنابتين التبنيتين اللتان تحيطان قاعدة سنيبلة الحشائش.

حَمْظ أَ الْعُلُو تَامِيكَ glutamic acid أحد الحموض الأمينية .

glutamine غُلُو تامِين أحد الحموض الأمينية .

gestation period مُلَّةُ الحَمْل الفترة التي تمتد منذ الاخصاب حتى ولادة الجنين . GH هُرْمُونَ النَّمُو

انظر (= growth hormone)

gibberellin أحد الهرمونات النباتية الموجود في مختلف أنواع النباتات والذي بحفز انتاش البذور والتغلب على السبات ويحفز تكوين الأزهار والتناسل العذري .

خَنْزِيرَةُ صَغِيرَةً ، نُحَنَيزِيرَة gilt خنزيرة يقل عمرها عن العام الواحد ولم تلد

مُلَوِّنُ غِمْزَا Giemsa's stain ملون يستعمل لتلويس الصبغيات ويظهرها بلون بنفسجي .

glabrous أغد، أخرَد أملس خال من الشعر .

gland غُلُة « ج : غُلَدُ » عضو يولُّد مواداً كيميائية (افرازات) يفرزها

الى خارجه . globins غُلُوبينَات

مجموعة من البروتينات التنفسية مثل الهيموغلوبينات رباعية القسيمات الموجودة في الحبليات واللافقريات وكذلك الموجودة في الميوغلوبين وحيد القسم وما شاكل ذلك .. globulin غلو يُلِين

أي من البروتينات غير قابلة الذوبان في الماء ولكمها تذوب في محلول ملحى عنمف .

Gloger's rule فاعذة غُلُوغ القاعدة اليهية التي تنص على أن حيوانات المجموعة النبي تتباين جغرافيأ والتبي تستوطن المناطق الحارة الرطبة (المناطق الاستوائية) نكون أغمق لوناً من تلك التي تعيش في المناطق الحارة الحافة (الصحاري) ، أما تلك التي تعيش في المناطق البارده الرطبة (المناطق القطبية) فانها تكون فاقعة اللود أو بيضاء .

رَوَابِطُ الغَلِيْكُوزِيد الروابط الموجودة في عديد السكريدات والتي تربط وحداته .

قررة الفليكو تحييك glyoxylate cycle سلسلة تفاعلات استقلاية تتم في التنفر الضوئي في النباتات وتشمل أكسدة العلايكوليت الى غليو كسيليت.

Glyptotendipes barbipes

الذَّبَابَةَ ثُنَائِيَّة الجنَاحِين

قمعة توجد في غدة لعاب يرقاتها صبغيات كبيرة جداً ومتعددة الخيوط تستعمل كثيراً في الدراسات الخلوية .

gnotobiosis

لَرْبِيَةُ مُفَرَّفَة ، عَيُوشِيَّة مُفَرَّفَة تربية الحيوانات المختبرية في جو خالٍ من

ربية المجوودات المسرية في جو علي من الجراثم أو بوجود جراثم معينة ومعرونة للباحث . فراق عمودات

تضخم الغذة الدرقية الزمن المسبب عن فرط التسج فيها ولسى بسبب تكون ورمى فيها جَهَازُ عُلْمِيم عضيات خلوية تتكون من صهارنج وحويصلات صغيرة.

قُتُدُ gonad مُثَدُدُ موسود المراص في الحيوانات وهو الحصية في الذكور والمبيض في الاناث .

gonadotropic hormone

هُرْمُونٌ مُوَجَّةً لِلقُنْد هرمون نخامی محفز للقند .

gondotropin releasing hormone هُرُمُونَ مُحَرِر مُوَجِّهِهِ القُتْد

هرمون عصبي يغرزه الوطاء ويمغز تحرير الهرمون الملوتن وهرمون محفز الجريب من الغدة النخامية . تسعد ...

وonochorism . قَتَالِيَّهُ الْجِسَى نظام جنسي تكون افراده ذكوراً أو اناثاً نظارًا صِيْعَيْ وonomery . تعاول مينعيْ تجمع منفصل للصيغيات الأبرية والاسمة

غليسين عليسين أحد الحموض الأمينية .

فليسيرُول غليسيرُول كحول ثلاثي الاماهة يتحد مع الحموض الأمينية لهولد الشحوم.

glycogen (= animal starch) غليكوجين (النَشَا الحَيْوانيّ)

عديد السكريد القاتباً للغوبان والمتكون من العديد من جزيئات الغلوكوز وهو المركب السكري الذي تخزنه الفقاريات في اجسامها في الكبد والعضلات.

glycogen storage disease ذاء عزن الللينكوجين أحد الأمراض الخلقية والعائلية الذي يتصف بترسيب كميات غير طبيعية من الغليكوجين

فَكُونُ الْعَلِيْحُوجِينِ glycogenesis تكون النشا الحيواني من عدد من وحدات الغلوكوز وتخزيته في الكبد والعضلات .

في انسجة الجسم .

glycogenolysis تنخلُل العليْكُوجِين تحلل الغليكوجين وتحرير الغلوكوز منه . glycogenosis

ذاة طايكوجيني ، ذاء خزن الفليكوجين انظر (eglycogen storage disease=) شخم سكري glycolipid شحم بحوي سكريات .

glycolysis تَعَلَّلُ السَكْرِ سلسلة التفاعلات اللاهوائية التي تم في العديد من الأنسجة وهي تمثل المسار الاستقلابي لأكسدة السكريات وتوليد الطاقة في الجسس . خالُ السُكر glycolytic

عامل يساهم أو يساعد على تحلل السكر . glycoprotein بروزن يموي كعبة صغيرة من السكريات . glycoside مركب يولد سكراً عند تحلله المائل بالانظيات .

التغيرات تدريجياً وذلك بدلاً من التعير الكبير المفاجيء .

Graffi leukemia virus فِيرُوس غِرافي لإنيَّعنَاضِ اللّم

فيروس يسبب ابيضاض الدم النقوي في الفئران والجرذان .

جُرْيُبُ غِرَاف Graffian follicle حويصلات كروية في مبيض اللديبات تحوى خلايا بيضية ملتصقة بجدرانها .

graft

يغرز في نبات أو حيوان آخر (٢) عملية نقل جزء من كاثن من محله الطبيعي وغرزه في موضع آخر من جسمه . أنه كنه مسمود عمله من جسمه .

طُفُمٌ ذَاتِيَ g., autologous نقل نسيج أو عضو من موضع في جسم

نقل نسيج أو عضو من كائن الى آخر مختلف عنه في النوع . عُلفُمُ إِسْوِيَ g., homologous

نقل نسيج أو عضو من كانن الى آخر من نفس النوع . هَجِينٌ طَغْمِينٌ . g. hybrid

نسَيج مكون من نوعين مختلفين حينياً يسبب اندماج الثوي والمانح .

و. rejection وفض الطغم المستجابة مناعبة بتوسط خلوي لانسجة الطعم تسبب تخريه وذلك بسبب وجود مستصدات التوافق النسجي في الخلايا

الغريبة . graft-versus-host reaction رَدُّ فِعْلِ المَضِيفِ لِلطَّعْمِ

اعراض تظهر في الثوي عند غرس طعم مباين فيه لعدم مقدرته على رفضه .

gram atomic weight التورُّنُ اللَّمْرِيِّ اللِحْرَامِيِّ كَاللَّمْرُامِيِّ كَامِية المُعْرَامِيُّ كَامِية المنصر المساوية عددياً لوزنه اللّمري والتي تقاس كتلتها بالغرام .

خلال الانفسامات العتيلية الأولى بعد التلقيح كما يحصل في بعض الحشرات .

مُشَلِّلُ إِضَافِيَّ ، حَامِلُ اللِّذُوةَ gonophore (١) البرعم الذي يولد العضو التناسل في المجوفات اللاطئة عديمة الأقدام

(٣) أي من ملحقات الأعضاء التناسلية في الحيوانات العليا كالبوق أو القناة المنوية
 (٣) السويق الذي يحمل السداة والمدقة في

الباتات . بَاكُورَةُ النَّطْفَة gonotocont انظر (auxocyte)

القُطُن (Gossypium من النباتات الزهرية من الفصيلة القطنية

بسان من المبادئ الرامرية من الصليف الصلية يحوي حوالي ٣٥ نوعاً ضعفاني ورباعي الصينة الصينية . اقد .

يُقْرِمُنُ gout خلل وراثي في استقلاب البورين يتصف بزيادة همض البوريك في اللم .

فَرَةُ جِي ١ (G₁ period السابق للخلية وبدء الفترة بين مهاية الانفسام السابق للخلية وبدء تركيب الدنا ، انظر (G₁) .

قَرَةُ جِي ٢ G₂ period الفترة بين مرحلة تركيب الدنا وبداية الانقسام اللاحق انظر (G₃)

G-6 PD

إلظِيمٌ تازِع هِلـُرُوجِين فُسنَفَات-٣-غُلُوكُوز glucose-6-phosphate – غُلُو dehydrogenase)

grade مُرْحَلَة ، فَرَجَة مُرْحَلة مراحل التطور التطور عندها احدى بنيات أو وظائف أو صفات سلوكية لنوع من الكاتات .

الحائث . مَلْرُوجِ مَلْرُوجِ تفير تدريمي في احدى الخواص الكمية لنظام ما لمسافة معنة .

gradualism القلرية التي تنص على أن النظور ينقدم دائماً بدرجات صغيرة غير منظورة وتتجمع هذه

(۲) شبكة توضع عليها نماذج الفحصلتجهيزها بالمجهر الالكتروني .

غِريزيُوفَلْفِين griseofulvin
صادة ميدة للفطريات تولدها بعض أنواع
المكنسات.

drove أخدود ، فلم أحد الاعدودين الكبير أو الصغير اللذان يوحدان في حزيء الدنا اللولي المزدوج والذي يتوضع فيهما البروتين النووي .

Gross leukemia virus

فِيرُوس غُرُوس لِإِيْطَاضِ الدم فيروس يولد ابيضاض الدم اللمفاوي في الفتران .

طَفْرَةٌ كِبرِيَّة gross mutation طُفْرةً كِبرِيَّة طفرة تشمل العديد من النوويدات في الجين أو الصبحى .

إِلْهِفَاء مَجْمُوعي group selection إلْهِفَاء مَجْمُوعي التعالى انتقاء طبيعي يؤثر على مجموعة من فردين أو أكثر تنتقى فيه الحلالات التي تنفع المجموع أكثر ما تنفع الأفراد .

لِرُّاوِجٌ مَجْمُوعيَ group mating تزاوج مجموعة كبيرة فيما بينها في وقت واحد.

group transfer reactions

تَفَاعُلاَتُ الإلتِقَالِ المَجْمُوعيَ تفاعلات كيميائية تشمل تبادل المجموعات

الوظيفية بين الجزئبات . مُنتحنى الشُمُو growth curve محمى بين النغيرات في عدد علايا المستنب

النامية مع مرور الوقت . غامِلُ النُّمُو growth factor

مادة نوعية لابد من وجودها في الوسط التسوي كي تتمكن الخلايا من الضاعف. مركون الشو مركون عفز التو وهو بروتين تفرزه التخامي العدية للفقريات ويوجد لرموزه في جين يتوضع في الذارع الطويل للصميع ١٧.

gram equivalent weight

الوَرْنُ المُقادِل الغِرَاميّ كتلة الحمض أو القاعدة التي تطلق أو تعادل

غرام جزيئي لايون الهدروجين . gram molecular weight

الوَزْنُ الجُوٰيْقِي الغِرَامِيِّ كمية المركب المساوية عددياً لوزنها الجزيثي

الاسيتون .

والتي تقاس كتلتها بالغرام . متليي الغرام Gram negative جرائيم يزول منها ملون الغرام بالكحول أو

الاسبتون . إيخابيً القرام جراثم لا يزول منها ملون الغرام بالكحول أو

مُلُونٌ غَرَام Gram's stain مُلُونٌ غَرَام صبغة تلون الحراثيم وتقسمها الى نوعين سلبية وايجابية الغرام حسب لون انصباغها بأحد لوني

واغايه الغرام حسب لون انصباعها باحد لوي ملون الغرام . غراييسيدين س gramicidin S

صادة حلقة تولدها العصبات القصيرة .

grana (= s. granum) خَبُّة « ج : خُبُوب » صفوف طويلة من اكداس من قريصات كتيفة

توجد فيها حبيبات البحضور . المُحَيَّنة granulocyte

المحبيه خلية دم بيضاء تحتوي حبيبات هيولية ونواة متعددة الفصوص .

غشب غشب أي نوع من النباتات ذات الفلقة الواحدة من

الفصيلة النجيلية . مُحَرِّضٌ غَريب gratuitous inducer

مركب غير طبيعي يعمل كمحرض للانتساخ ويشبه المحرض الحقيقي ولكنه ليس ركيزة للانظيم المحرض .

خَامِل « ج : خَوَامِل » خَامِل « متورمة بسبب امتلائها بالبيوض أو بالأجنة . • كة .

شَبَكَة grid (١) شبكه نحاسبة بها خطوط منتظمة طولية وعرضية .

على سطح الكربلة وغير مغلفة في داخل المبيض.

gynander خنيي أَلْكَوْيُة كَاذِيَة ، إِمْرَأَةً ذُكُورِيَّة

اغلر (gynandromorph =) ثنائي الشكل الجنسي gynandromorph

كائن له انسجة مكونة من مزيق من الأنسجة الذكرية والأنثوية بحيث يكون لبعض أقسام جسمه مظهراً انثوياً .

gynodioecy تُنَائِدُة الجِنْسُ

نياتات بُعضها ثنائي الجنس وبعضها انثوية فقط.

كَرِبَلاَتُ الزَّهْرَة بِهِ gynoecium كَرِبَلاَتُ الرَّهْرَة . اسم عام يضى كل كربلات الرهرة .

gynogenesis لِنَّكُوُنَّ بَيْضِيَ النَّاسِلُ العَلْرِي الذِي يُحتاج النَّكَارُ مَن طريق النِناسِلُ العِلْرِي الذِي يُحتاج الي حوين منوي أو نطقة لتشيط البيضة .

خاص الزرج على المدقة فوق مستوى برفع المدقة فوق مستوى الزهرة برفع المدقة فوق مستوى الذيجيات والكاسيات في بعض الأزهار .

فيئراز هر توبوايزو ميزاز ۲ في الأشريكية الفولونية يمول جزيء الدنا الضعفاني اللنائري الرخو الى جزيء مفرط الاتفاف السلبي .

قاعِدَةً جِي تي - أجي GT – AG rule مفصل الدخلون (انترون) الذي يبنأ بتنائي الدوينات جي تي ويضي بال أجي المعاتبين لشمال ويمين موقع المفصل .

غُوانِين عُوانِين غُوانِين توجد في الحمض الووي .

guanosine triphosphate

لُلاَئِي فُسَلَفات الغوانوزين جزيء غني بالطاقة ضروري للترجمة لتكوين الروابط البتيدية .

اروابط استبدله . خَمْضُ الْعُوانِيلِك guanylic acid . احد النوويدات المرجودة في الرنا .

guanylyl transferase گرالزفیرَاز القوانیلیل ، نافِلَة القوانیلیل الانظیم الذی ینقل الغوانیلیل الی جایة قلنسوة

رنا الرسول عند الطرف 6 .

guinea pig

يُتِيّعَةُ ، مُخْتِرُيرُ مِنِينًا
حيوان من القرارض يستخدم كثيراً في
التجارب الخبرية . وهناك الكثير من الطافرات
المعروفة التي تؤثر على لون وبنية فروته .

المروقة التي توتر على نون وبية هروله . كي خواهية الأسماك الاستواقة التي درست خواصها الجنسية بتفصيل .

غاذة

مَوْطِن

الزئابير الرشيقة

الجنس .

ممارسة ثابتة تتولد عن تكرارها المستمر .

نوع من الزنابير التي تتوالد ذكورها من أم

عذراء ودرس فيها التحكم الحيني في تحديد

Habrobracon juglandis

Haemanthus katherinae

المقام الطبيعي للكائن الحي .

habit

habitat

half life, biological

half life, radioactive

half sib

المدة اللازمة للجسم للتخلص من نصف

المدة اللازمة لنصف كتلة المادة المشعة كي

الغمر التصفي الخيوي

الغفر التصفي للمشيغ

ألصاف الإخوة

جرعة المادة التي اعطيت له .

تبلى وتتحول إلى مادة ثابتة .

أفراد لهم أُب أو أم مشتركة واحدة .

زهرة الدم الخاترينية	nan sio mating
الزنبق الافريقي الدموي الذي تدرس خلاياه	ثزاؤخ ألصاف الإلحوة
وبهي البحوث التصويرية للانقسام الفتيلي .	تراوح بين أنصاف الأحوة مع انصاف
غُرْوَةُ دَبُوسِ السَّغُرِ hairpin loops	الأخوات الذين يشتركون بأحد الوالدين .
أية منطقة لولبية مزدوجة في دنا أو رنا تنكون	half tetrad analysis
من ازدواج قواعد متنامة بين اسيقة متجاورة	للخليل رُبَاعي بِصُغِي
ومقلوبة على نفس الخيط .	تحليل تأشبي بمكن فيه استرجاع اثنين من
قَائُونْ هُوُلِدِن Haldane's law	الكروماتيدات الأربعة لرباعي معين في انقسام
القانون العام الذي ينص على أن هجائر الجيل	انتصافي واحد .
الأول المولده من نوعين محتلمين وفي حاله	طَبَقَةُ نِمنْفِ القِيمَة half value layer
غياب أو ندرة أو عقم أحد الجنسين تنولد	طبقة من مادة معينة تقلل نصف كمية
كجنس متباين الأعراس .	الاشعاع الذي يمر خلالها .
half chromatid conversion	halide ماليد
ئخۇل كۇوماتىدى يصلفى	فلورید أو كلورید أو برومید أو ایودید .
تحول جيني في الأبواغ الزقية تظهر فيه ثلاثة	خالُوجِين halogen
أبواغ من نوع معين وخمسة أبواغ من نوع	فلور أو كلور أو بروم أو يود .
آخر مما يدل على تحول نصفى للكروماتيدة	فَيُوسُ الإِلْزَانِ haltere
الأبوية .	الجناح الخلفي المُحَوَّر في ثنائيات الأجنحة .

الفطريات حبت تعمول الخلية الصعفالية الى خلية فردانية لفقداتها صبغياتها الواحد تلو الآخر سبب عدم فك ارتباطاتها .

الفَرْدَائِيَّة أُ haploidy مَالِقَرْدَائِيَّة أُ حالة وحود صبغي مفرد من كل زوح من أرواج الصبعيات الضعفائية المتاثلة .

فَرْدَانيَ ضِغْفَانيَ الزِيجُوت haplont کائن حي فرداني في جميع مراحله ماعدا ريحوته الذي يكون ضعمانياً .

Haplopappus gracillis

هابلوبابس الناجلة

احدى المناتات المزهرة التي تحوي صبغين فقط وهذا هو اقل عدد للصبعبات الضعفانية . الطؤر الفرذائي haplophase الطؤر الفردائي من دورة حينة الكائن وينوم من بداية الانتصاف حتى التلقيم .

haplosis التَفَوُّد تقرد صعيات العرس بالانقسام الانتصافي

 لاً قُمْةَ فَرْدَائِيَّة
 haplotyne

 لافسة بمسيى فرداني .

 أَمْشُ ثَارٌ مَانِيَّ .

 haplotype

را) تعمومة من مستضنات معايرة محدد باليل واحد أو بحينات وثيقة الارتباط كما جصل في مستصدات حهار النوافق السيحي (٢) محموعة حينات وثيقة الارتباط وتورث

سوية مع بعضها البعص .

hapten » نواهده لا تتبکن من تکویی ضد متصد ناقص و هو هده لا تتبکن من تکویی ضد میشها و یکها من دلك نقط عدم اورونها مع هزای، مستشدی حامل کبیر ... منافر منظم منافری میشد عامل کبیر ... منافری منافری الله منافری بدار می بادر می اورادی سنگری پدارمی بولد مرکباً توباً وستقراً مع الهموغویین لیساعد فی اعادة دورة حدید الهم ..

Hardy – Weinberg law

قائون هاردي – واينبرغ قانون ينص على أن تردد الجين والنمط الجيني بيقيان ثابتان من جيل الى آخر و الجماعات

Hamilton's genetic theory of social behavior

نظرية هابطون الوزائية للسلوك الإنجياعي نظرية توضع كيف يمكن أن يطهر الاينار الذي يزيد من لياقة الأفرياء وهي تعرص أن المسرف الاستامية تنفى استمالاً حسا عمد الانتقاء الطبيعي ادا ما كانت تريد من ليقة س بقدم ما ...

يعوم به . **لَنَدَاد hamster** أحد القوارض الذي يستعمل كثيراً في

التجارب المحرية . hanging drops techinique تقُتُّة التَّقْطَة التُمَلِّقَة

ربيد احدى الطرق المستعملة لتجهير الكائنات الدقيقة ويتم ذلك بتعليقها في قطرة توضع على شريحة مجهوية مقعرة خاصة .

هانسيتُولَة ويغي اHansenula wingei خيرة وفرت دراستها معلومات حاصة على التحكم الحيني في عط التزاوح

haplo-فرذائي، فردي «سابقة» ادا سبقت رقم صبغي معير فالكلمة تدل على أن الخلية الضعمائية يقصها أحد المسغين فيا.

فُرْدَائِيَّةُ صِفْقَائِيَّةً نظام جيني بوجد في بعض الكائلات على على العسل حيث يكون الذكر فردائي ويتولد من بيضة عبر ملقحة بينا الأثنى ضعفائية وتتولد من بيصة ملقحة .

فرذاني فراني المعاملة المنافرة التي المعاملة علية تحوي صبغياً واحداً من كل نوع . haploid number عدد صبغيات العرس ويرمز لد نعرف ن N .

haploid parthenogenesis

ثوَّالِكُ غُلَرُّيُّ فُرْدَانِيَّ تطور البيضة الفردانية من دون احصاب كما هو الحال في ذكور نحل العسل . التقاف

التَقُرُّد haploidization التَقَرُّد الصالحات مراحل دورة التكاثر الشاذ و الاص

هـ أ ك ٢

صغات مُ قُطَة

нь О2

(اکسي هيموغلويين) انظر (oxyhemoglobin =)

المقاد هـ ۲ H-2 complex

جينات معقد التوافق السيحي للفأر الموجودة في قسيم على الصبغي ١٧ والتي تحوي مواقع متعددة الأشكال مرتبطة مع نواج مختلفة من الحهار المناعي.

headfull mechanism

طَرِيقَةُ الرَأْسِ المُمْتَلِءِ

طريقة تعبئة الدنا في رأس العائية . دف الدذاق ٧٠ حَادَة heat

(1) الوقاق (٢) خَرَارَة يدل المصطلح في علم الحياة الناسلي على مرحلة الدورة الحنسية التي تسمح فيها الاتاث بالجماع مع الذكور.

heat shock proteins

بروتينات الصدمة الحرارية

مروتيمات تتولد في خلايا ذبابة الفاكهة وبعض أنواع الفطور خلال ١٥ دقيقة معد الصدمة الحارة .

heat shock puffs

تفيشات الصدمة الحرارية

مجموعة نفيشات صبعية معينة تتولد في يرقات ديانة الفاكهة صد تعرضها الى درجات الحرارة العالية نسبياً .

heat shock response

استحابة الصدمة الخرارية

المعالية الانتساخية التي تُستحث في مواقع صيغية قليلة بعد تعرض الحلايا للعوارة العالية لفترات قصيرة نسبياً كما تنبط في نفس الوقت مواقع أخرى على الصنغي سبق أن كانت علمالة.

مبلميلة فقيلة مليدة في البروتين عديد السيدات التباينة . ويعادل طول هذه السيدات في البروتين عديد السلسلة في البروتين المناعي ضعف طول السلسلة الحقيقة .

التي لها عدد كبير من الأنسال التي تتزاوج مع بعضها عشوائياً ولا يوجد بينها أي انتقاء أو هجرة أو طفرات .

جرة أو طفرات . harlequin chromosomes

كروماتيدان شقيقان يتلونان بدرجات متباينة بمادة ٥-بروموبوريدين لا اكسجينى ميكتسبان شكلاً مرقطاً ويتم ذلك عد نمو الحلايا في دورتي تكرر موحود ٥-بروموبوريدين

Harvey murine sarcoma virus فِيرُوسِ هَارُقِ لِلغَرَنِ الفَأْرِيَ

فيروس تحمل الجين المسرطان (في – راس) المناظر لطليعة الحين الخنوي (ح – راس) الموجود في الصبغى ١١ .

وَسَفَطَ هَات HAT medium وسَفَط هَات وسَفَط مَررعة نشيجية تحتوي على هايوزنش ، المنادن لا تبعد فينا الخلايا

امتوحرين و تيميدين لا تسو فيها الخلايا الفضة انظم كيبار التيميدين وناقلة فسفات الفوائد الهابيررائين الريبوذي .

Hayflick limit ځکوو هغیالګ حدود تجریبیة لعدد المرات التي تتمکن فیها

خلايًا الحيوان السوي من الانفسام إد أن خلايا الانسان والجرذان مثلاً تتمكن من الانفسام حمسين مرة قبل أن تصل الى المرحلة الحرجة .

هب (هيموغلوبين)

Hb^

HbF

Hbs

انظر (hemoglobin =) هـ أ

(همبموغلوبين أ ₎

انظر (hemoglobin A =) هم ف

. (هیموغلویین ف)

انظر (= hemoglobin F)

هب س (هیموغلوبین س)

انطر (= hemoglobin S)

الرجَّة ضَوَلَيَ heliotropism الترجه نحو ضوء الشمس .

لُولُب، عَلَوُون منحنى على سطح اسطرانة أو مخروط يقطع كل عناصرهما الصلبة بزاوية ثابتة ويستعمل المطابع موسنة خاصة الدلالة على الدليا

كل عناصرهما الصّلية بزاوية ثابتة ويستعمل المصطلح يصورة خاصة للدلالة على لولب دائري على اسطوانة دائرية حقيقية وهذا هو الحال بالنسبة لجزيء الدنا المزدوج اللولبي.

المَحَلَّرُ ونيَّات جنس من بطنيات الأرجل التي تضم حلزون الحدائق.

helix destabilizing protein

برُوتِينٌ مُفَكِّك اللَّولَب

أحد البروتينات التي ترتبط بمنطقة خيط فرداني في الدنا اللولمي المزدوج وتسبب فك التفاف اللهاب .

Hellin's rule of multiple births قَاعِدَةَ هِيلِينَ لِتَعَدُّدِ الْوِلاَدَاتِ

القاعدة التي تساعد على حساب توقع احتالات الحمل الثلاثي أو الرباعي عن طويق ملاحظة تكرر النواهم.

helper T lymphocytes

اللمفاويًّات التَّاليَّة المُسَاعِدَة مجموعة ثانوية من اللمفاويات التاثية المبرمجة

مجموعه نابويه من اللمفاويات الثانية المرجمة التي تعمل على تضخم وظيفة اللمفاويات التائية والبلعميات .

فِيرُوسٌ مُسَاعِد فيروس يساعد فيروساً آخر معيب على التكاثر وتعويضه عما ينقصه لاتمام ذلك .

زامنات دنوية التحاد الله التوعي (١) اضداد تساعد في التكدس النوعي لكريات الدم الحسراء (٢) غليكوبروتين بوحد على منطوح الخلايا الخسوجة ببعض أنواع الفيوسات (٣) لاكتين .

ئكُوُنُ اللهم . نكون كريات وخلايا الدم .

heavy chain class switching

الله على المبلسلة اللهيئة مدناً عنها . مدناً عنها . مدناً مدناً لله . مدناً مدناً لله . المدناً فقط . heavy isotope

نَظِيرٌ ثُقِيلِ heavy isotope ذرة تحوي نيوترونات أكثر مما يحويه النظير الطبيعي عادة ولذلك تكون أثقل منه .

heavy metal stain

مُؤَوِّنٌ فِلْؤَيِّ ثَقْبِلُ ملون يموي أحد الفلزات ذات الوزن الذري الثقيل يستعمل في التجهير الألكتروفي . المناءُ القصل: المناءُ القصل:

اسم غير تقنى لأكسيد الديوتريوم . فقد hebephrenia نوع من الفصام يتصف بالخوف والسذاجة واتقدم و الهلس والعرمم والانطواء على

إلسانُ هايدلبرغ إلسانُ هايدلبرغ التعرف نوع ثانوي من الانسان المقرض تم التعرف عليه من الأحفورات المتحجرة التي وجدت بالقرب من هايدلبرغ .

HeLa cells خلايًا هِيلا

حلایا أحدث من سرطان عنق رحم مریصة تدعی هنریتا لیکس وهی خلایا شبه ظهاریة مختلفة عدد الصبغیات وحفظت فی مزرعة نسجیة منذ عام ۱۹۵۱ .

Helianthus annuns

عَبَّادُ الشَّمْسِ السَّتُويِّ جنس من النباتات المزهرة من الفصيلة

الركبة . الركبة . إلْيِفَاكُ لُولِينَ helical coiling

انظر (helix) هِلِيكَارَ helicase

أنظيم يفك النفاف جزيء الدنا اللولمي المزدوج قبل التكرر وامام بوليمراز الدنا ٣ في الأشركة القالدنة .

قياسية مكونه من شريحة زجاجية ذات أبعاد وعمق محددان .

هيمو غلوبين hemoglobin صباغ دموي حامل للأكسيجين يوجد في كريات الدم الحمراء وهو يروتين مقترن مكون من أربع سلاسل متنوعة من الحموض الأمينية ا وأربعة مركبات حلقية تحوى الحديد (مجموعة الهم) وله ورن جزيي، يساوي ٥٠٠ ٢٤ . بيموُ غَلُو بِينِ أَ ١ hemoglobin A 1 هيموغلوبين البالغين الذي يحوي سلسلتين من ببتيد الفا وسلسلتين من ببتيد بيتا وتحوي سلسلة ببتيد الفا فيه ١٤١ حمضاً أمينياً . hemoglobin A 2 هيمُوغُلُويِنَ أ ٢ هيموغلوبين يوجد بنسبة ضئيلة في البالغين ويتكون من سلسلتي ببنيد الفا البي تحوي ١٤١ حمضاً أمينياً وسلسلتي ببتيد دلتا التي نحوى ١٤٦ حمضاً أميناً .

hemoglobin Bart's

هِيمُوغْلُوْبِين بَارْت انظر Hemoglobin) homotetramers)

هِيمُوغُلُوبِين مِن (ج) hemoglobin C هيموغُلوبين شاذ بسلسلة بيتا استبدل فيه الخمض الأميني الغلوتاميك بالليزين عند الموقع و

hemoglobin Constant Spring جيمُوغُلُوبِين كُونستَاس مبيربك

هيموغلوبين بشري به سلسلة الفا شاذة تحوي ۱۷۲ حمضاً أسناً بدلاً من ۱٤۱ .

هِيمُوغُلُوبِين ف hemoglobin F هيموغُلوبين يحوي سلسلتين بينيديتين الفا وسلسلتي غاما التي تحوي ١٤٦ حضاً

امينياً . hemoglobin fusion genes جيئاتُ اِلدِمَاجِ الهِيمُوغُلُوبِين

جينات هيموغلويين غير طبيعية تنشأ نتيجة تعابر غير متسابي بين جينات فيها سياق نوويدات متاثل .

hematopoietic مُكَوِّنُ الدَّم

(١) متعلق بتكون الدم (٢) مادة تحفز تكوين الدم .

هيم جزيء بورفرين وحديد موجود في المبعوضوين ويعمل في حمل الأكسيجين .
بيبل hemel

ايزيريدين مطفر . كاقِصاَتُ التّحَوُّل Hemimetabola

نظر (Exopterygota) نوشقیات الجناح المختاح المختاح بن حقیقی وهی رقم کرد من المشرات المشرات المشرات المشرات می المشرات المشرات المشرات المشرات و تشمل المؤرة و تشمل اللو وقعل البات .

فَرْ ذَائِلَة الزيجُوت hemizygosity حالة وجود اليل واحد نقط من زوج الالاثل مثل حالة الجينات المرتبطة بصبعي اكس في

الذكور .

إيجُوت أَوْقاني إلي hemizygous وَيَجُوت أَوْقاني عوى جرة واحدة من جين معين كا هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بسبني اكس في الكائن المتباين الأعراس الذكر.

hemizygous gene

جِينٌ زَيجُوتيَ فَرْدانيَ جين موجود بجرعة واحدة في الكاتن الضعفاني

كما هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بالجنس على الصبغي اكس في الذكور . الجَوْفُ الدَّمَو يَ الجَوْفُ الدَّمَو يَ

العجوف الدمويات والمفصليات وهو تجويف جسم الرخويات والمفصليات وهو امتداد لجهاز الدم فيها .

خليَّة دَمَويَّة كَاللهُ المرابعة في الحشرات مماثلة لكويات الدم البيضاء في الثدييات .

عَدَّاذَ كُرْيَات الدِّم ﴿ hemocytometer الدَّمِ اللهِ اللهِ عَدَادَ كُرْيَات الدَّم في وحدة حجم

مرتبط بالجنس ويعيب تحتر الدم بسبب نقص عامل ٩ (مكون ترمبوبلاستين البلارما) .

Hemophilus pertusis

المُستَدهِية الشَّاهُوقيَّة الجرثومة التي تسبب مرض لشاهوق .

الكُوُّنُ اللَّمِ hemopoiesis (= hematopoiesis) تكون كريات الدم hemopoietic histocompatibility

التواقق النسيجيّ لِمُكَوّنات اللّم توافق نخاع عظم الذراري المولدة المغروسة في

hempa لَبِمِيًّا

ازیریدین مطعر . Hensen – Weinberg rule

قاعدة هنس-فاينبرغ

عظام الهجائر.

قاعدة لحساب نسبة التردد المتوقعة للتواتم (م) وحيدة الزيجوت الى التردد في كل التواتم (ت) وفي التواتم ثنائية الزيجوت (د) : م = ت -٢ د

herb بئٹ

نبات رخو تظل اجزاءُه الهوائية ومنها ساقه خضراء دائماً وهي حولية أو معمرة .

عُشْبَي herbaceous

نباتات تكون انسجتها لينة خصراء مائية أشبه بمادة الورق مها بمادة الحشب .

(١) المُشبّة (٢) مَرغىٰ (١) herbage (١) كار بيتة العشبة وحصوصاً اجزاؤها

الهوائية (٢) جمع من الأعشاب الصالحة للرعى herbarium مكان تحفف فيه البياتات وتحفظ مرتبة حسب

herbicide

فصائنها واجناسها وأنواعها .

مُبِيدُ الأَعْشَابِ مادة كممائة تقنا الأعشاب .

غاشیب « ج : عواشب » غاشیب « الحیوانات النبی تأکل الأعشاب و کمها تقریباً م اللذیبات ذوات الحافر .

هِيمُو غُلُوبِينَ هـ hemoglobin H انظر انظر hemoglobin =) homotetramers)

hemoglobin homotetramers

هِيمُوغُلوبِين فَتَشَابِهِ السَلاسِلِ الرَّبَاعِيَّة هيموغُلوبين شاد مكون من أربع سلاسل بينيدية متشابة مثل هيموغُلوبين بارت المكون من أربع سلاسل غاما وهيموغُلوبين هد المكون من أربع سلاسل غاما وهيموغُلوبين هد المكون

من أربَع سلاسل بنتا . هِيمُوغُلُوبِينَ كِينِيا hemoglobin kenya

هيموغلوبين يتكون من تعابر غير متساو بين حين سلسلة بيتا وجين سلسلة غاما .

هيمُوغُلُوبِين لِيبُور hemoglobin Lepore هيموغلوبين شاد يتكون من سلسلتي الفا سويتين وسلسلتين شادتين يعتقد امهما تكونتا

نتيجة تعابر بين مفروني دلتا وبيتا . هِيمُوغَلُوبِين س هِيمُوغَلُوبِين س هيموغلوبين يحوي سنسلة بيتا شاذة استبدل

سيوسوس فيها حمض العلوتاميك هنالين في الموقع ٢ من الطرف الأميني لسلسلة بينا ويؤثر ذلك على قابلة فرمان الهيموغلوبين في حالات هبوط ضغط الأكسجين .

بِلَة هِيمُوغَلُوبِنِيَّة hemoglobinuria

طرح محلول الهيموغلوبين في البول . حَلُّ اللَّهُم ، انحلاَّل اللهم . تحطم أو تحطيم كريات اللهم .

تحظم أو تحظيم كريات الذم . فَقُرُ اللَّم الحَلدميّ hemolytic anemia فقر الذم الذي يتصف بأخلال كريات الدم

فر الله الذي يتضف باحلال فريات الله الخمراء . الثاني hemophilia

hemophilia الثاغور مرص مرتبط بالصبعي اكس يصيب الانسان

ويتصف بعيب في تجلط الله .

الثّأغور أ Hemophilia A الثّأغور أ التعدي وهو مرص مرتبط بالصيغى التعدي وهو المرتبط الصيغى اكس ويتصف باضطراب تجلط الدم يسب

بقص في عامل ۸ (علوبلين مصاد الناعور)

hemophilia B

ويسمى أيصاً داء كريسماس وهو مرض

hereditary disease مَرَضٌ ورَاليَ داء امراضي يسببه جين طافر وينتقل وراثياً من الوالدين للأبناء . heredity وراثة (١) خاصة عائلية تنتقل فيها الخلات

البيولوجية من جيل لآخر بانتقال الجينات من الوالدين للأبناء (٢) البنية الجينية للفرد . autosomal h.

وزاللة صبغيّة جَسَدِيّة

انتقال صفة أو خلة بواسطة جين متوضع ق صبغى جسدي .

sex linked h.

ورَاثَةً مُرْ تُنطَّةً بالجنس أنتقال صفة أو خلة بواسطة جين متوضع في صبغي جنسي ويستعمل الاصطلاح طبيأ لوراثة الخلات التي تنتقل بالجينات المتوضعة على صبغى اكس .

v linked b

ورَالَةً مُرْئِطَةً بصِيْغِي أكس انظ (= sex linked h.) heritahility الؤروئية (١) القدرة على الإيراث (٢) مقياس درجة تأثير التغيرات الجينية على الاختلافات في الخط

الظاهري وبصورة عامة هي قياس مدى تأثير الحينات على تغاير الحلات . hermaphrodism

وجود أعضاء وصفات ذكرية وانثوية في كاثن حى ىدرجات متفاوتة .

hermaphrodite لحنظیٰ (ج: لحناثیٰ)

فرد لديه أعضاء وصفات ذكرية والثوية . hermaphroditism عُنْ ثُلَة

انظر (hermaphrodism)

فِيرُوسُ الْحَلَا herpes virus واحد من مجموعة الفيروسات الحيوانية التي تحوي جزيء دا مزدوج الحيوط في ففيصة متعددة السطوح وتسبب في الانسان مرض الحلأ البسيط والمنطقي .

ذاءُ هِيْرِس Hers disease مرض وراثي يؤثر على تخزين الغليكوحين ويتسبب عن نقص انظم الفسفوريلاز الكبدي ويتوارث كصفه جسديه متنحيه .

عائية متنابنة الريجوت حزئياً .

heterauxesis النم العلاقة بين سرعة نمو جزء من اجزاء الكائن المتطور وسرعة ممو كل جسمه أو احزاءه الأخرى

heteroalleles الأثا مقايرة

اشكال متناوبة لجين معين تختلف في مواقع طفراتها وأذاك فإن أي تأشب يمدث فيها يمكن أن يولد مفروناً فعالاً .

heteroallelic مُغَانِدُ الألائلِ جينات البلية طافرة لها طفرات في مواقع

heteroallelic recombination تأشبات مُغايرة الألائل

تأشبات بين جينات مبياية الالاثل. heterobrachial inversion (= pericentric inversion)

اِنْقِلابٌ حَولَ الْمَركَةِ

انقلاب في الصبغى يشمل القسم المركزي . heterocapsidic virus

فيروس مُتَعَاير القَفَائِص فيروس يتكون مجينه من شدفتي حمض نووي أو أكثر تحفظ كل منهما في جسيم فيروس محتلف ولكي يولد هذا الهيروس أي محمح لابد مر دخول شدفة واحدة من كل من النوعين الى الخلية المصابة .

heterocarvon مُتَعَادَ أَ النَّهِ يَ انظ (= heterokaryon)

heterochromatin

كزومَاتِينَ مُغَايِر

مادة كثيفة في الصبغيات أو في بعض اجزائها تختلف عن الكروماتين الحقيقي وتتكثف في

heterogametic sex

جنس مُتَغَاير الأغرَاس الجنس الذي يولد اعراساً تحمل صبغيات جنسية مختلفة مثل ذكور الثديبات التي تولد انطافاً تحوي صبغي اكس وصبغي واي .

heterogamy الأغراس heterogamy تناوب التكاثر الجنسي الثنائي مع التكاثر العذري الفردي .

heterogeneous nuclear RNA رَنَا نُوَوِيُّ مُتَعَايِر

جميعة من جزيئات رنا خارج الصبغى توجد في النواة وتتكون من خليط متباين من نسخ أولية وبسخ محورة جزئياً ودخلون رنا منتبذ ورنا عام أو رنا نووي صغير ويستعمل الاصطلاح للدلالة على النسخ الأولية أو لنتاجاتها المحورة فقط.

heterogenesis تكوين متغاير

> (١) انسال اجيال متعاقبة متناينة (٢) تولد عذري .

heterogenetic مُتَعَادَ ةُ الجِينَاتِ

مكونات يبولوجية ذات مناشيء جينية متباينة .

heterogenetic antigens مستصدات عامد

مستضدات من نوع واحد توجد في أنواع عديدة من الكائنات .

heterogenote

حُرثُومٌ مُتَغَايِرِ الزيجُوتِ ، مُتَغَايِرِ الجينُوتِ (= heterogenotgic merozoite)

heterogenotic merozoite

مجرأنوة مُتَغاير الزيجؤت جرثوم متغاير الزيحوت جزئيأ ويحمل ملقحة نعار حية تحوى الآثل تحتلف عن تلك الموجودة في الملقحة الداخلية .

heterogony لتَاوُّ بُ الأَجْيَال انظر (= heterogenesis)

النوى خلال الطور البيني وتتلون بالملونات تلدنا عسقاً . constitutive h.

كُرُومَاتِينَ مُغَايِرِ بِنِيَوِيَ

كروماتين يوجد في كل الخلايا في نفس المواقع على صنغياتها المتماثلة ويعطيها دائماً نمطأ متميزاً .

facultative h.

كُرُ وَمَاتِينٌ مُغَايِرِ الْحَتِيارِي كروماتين يختلف في أنواع الخلايا المختلفة خلال مراحل التطور والتنامي المغاير .

heterocyclic amino acid حَمْضُ أميني مُتَعَايِرِ الحَلَقَة

أي من الحموض الأمينية برولين ، هيدروكسي ىرولىن ، تريبتوفان أو الهستدين .

heterocyclic compound مُرَكَّبٌ مُتَغَايِرِ الحَلَّقَة

مركب عضوي حلقى التركيب مثل المركبات العطرية توجد في حلقته مالا يقل عن ذرة واحدة من عنصر آخر غير الكربون .

heterodimer

مظنوي مُتَخَاير بروتین مکون من سلسلتین بسیدیتین مزدوجتين تختلفان في انسقة حموضهما الأمينية .

متقابر الخبطين heteroduplex

(١) دنا مولد خلال تأشب جيني بنزاوج هواعد الخيوط المرديه المتنامة للجزيئات الوالدية المختلفة

(٢) جزيا حمض نووي مزدوج الخيوط يستمد كل منهما من مصدر مختلف عن الآخر ولذلك فانهما غير كاملي التنام .

heteroecious مُتَغَايرِ النُّويَ طفيلي يحتاج الى ثويين أو أكثر لأكال دورة حياته .

heterogametic مُتَغَايِرِ الأغراس أحد الجنسين الذي يولد عبد الانتصاف نوعية مختلفة من الأعراس. 153

heteromorphic chromosomes صِيْفِيَاتْ مُقايِرَةُ الشَكْلِ

صبغيات متاثلة ولكنها مختلفة الشكل .

شَحُلِّقُ مُعَايِر beteromorphosis ظهور عضو أو زائدة في غير موضعها أثناء تنامى الجنين أو نمو عضو مخالف للمضو الدي ينمو دادله .

heteromultimeric protein برُوتِينٌ مُقَعَايدُ القُسِيمَاتِ

بروتین معایو انفسیمات بروتین مکون من عدید بیتیدات مختلفة .

heterophile antigen

مُستَعظ مُعَاير الأَلْقة مادة تحفز في الففريات توليد ضدات لها القدرة على النفاعل مع مكونات نسيجية من فقريات أخرى وحتى من بعض النبانات .

مُتَعَايِرُ الزِيجُوت heteroplasmic خلية أو كائن مغاير الزيجوت لجين هيولى أو أكبر .

heteroplastic graft طُغُمُّ أَجنَبَى (= xenograft)

طعم يؤحذ من مانح الى متقبل من نفس النوع ولكنه من جس مختلف .

مُتَنَبِّرُ الصِيغة الصِيْقِيَّة heteroploid مُتَنِيرُ الصِيغات أَنْ عَلَى عدد الصبغيات عن العدد الضعفاني أو الفرداني الميز للنوع .

heteropolymeric protein

برُوتِين مُتَعَايِرِ المَكْثُورِ (= heteromultimeric protein) انظر انظر مُغاير heteropycnosis (= heteropyknosis)

حالة ظهور صبغيات أو مناطق صبغية لها تمط التفاف مخالف للنمط العام الاتفاف الجين فالقسيمات مفرطة الالتفاف تكون موجهة التغلظ وتلك التي تكون رسوة الالفاف تصبح سالة النظل .

heterograft (= xenograft) غرض نسيج من حيوان الى آخر مختلف عنه في

النوع . مُعَقَايِرَةُ النَّوَىٰ heterokaryon خلية جسدية تحوى نوى مولدة من مصادر

خلية جسدية تحوى نوى مولدة من مصادر مختلفة جينياً فلا تلتحم ولكنها تتقاسم تلقائياً مكونة خلايا جديدة متباينة .

heterokaryon test

المحتبارُ النَوْمُ المتغايرة اختبار للتعرف على الطفرات العضرة يعتمد على ظهور اتماط ظاهرية في الخلايا الوحيدات

النواة والمستمدة من خلية متغايرة النوى . **beterokaryosis**حالة وجود نوى فردانية في خيوط الفطر

نتيجة اندماج لا جنسي لأنواع الحيوط

المختلفة .

heterokaryotypic

مُ**غَايِرُ النَمَطُّ النَوَويُ** شخص في حالة تباين زيجوتي يحمل زيغاً صبغياً في نوى خلاياه .

فيري heterologus مستضدات وضدات غير متناسبة فيصبح كل

منهما خبري بالنسبة للآخر .

heterologus graft
طمة أجْنَتي طاعة من نوع مغاير لنوع المتقبل .

Heterometabola كالهَشَات النَّحَوُّل المنافقة المنافقة

ثُوَّاوِجُ النَّوَىُ المُفَايِرَة لَوْجُ النَوْىُ المُفَايِرَة النوالد الجنسي في الفطريات الذي يتم باندماج النوى المباينة جينياً ومن مشرات مختلفة .

heteromorphic bivalent

لناتيات مغايرة الشكل

(= Hemimetabola) انظ

مركب ثنائي يتولد من صبغيين غنطفي البنية ولكنهما مناثلين جزئياً (مثلاً الثنائي اكس وامي) . heteropyknosis, negative تَعْلُظُ مُغَايِرٌ سِلِيَ

انظر (heteropycnosis)

heteropykenosis, positive

تَعْلُظُ مُغَايِرٌ ايجَابِيَ

انظر (heteropycnosis)

الغِيْرُ الْفضلي heterosis

ازدياد نشاط الفرد كم يظهر في نموه وحيويته ودرجة اخصابه وقابليته على البقاء أكثر من ذراري أي من والديه ويعتقد أن ذلك ناتج عن سيادة نوع مناسب من الالائل التي لم عن سيادة نوع مناسب من الالائل التي لم

تكن شائعة بين مجموعات والديه . heterosomal aberration

زيغ الصبغيّات المُعَايرَة

(=inter chromosomal aberration)

انفصام صبغيات غير متماثلة وتبادل القسيمات الباتجة عن دلك فتولد إرفاءً هيها .

وجود توعد من الحاما الانتصافة (وهي الحلايا الوقة الكيرة و الحالايا الوقة الصغيرة) في السائت العبا ويجد كلاما إي نفس الشجرة أو في نفس النوع من الأشجار وتولد هذه الحلايا ابواغاً متباية كيرة ومنفرة .

للله الأفلام المنافقات ال

heterothalic fungus

فُطُورٌ مُتَعَايرُ المُشترات نوع من الفطور بولد ابواغاً جنسية تتولد من اندماج نوى متباينة حينياً تظهر فى مشرات

مختلفة .

heterotopic transplantation اغیراس مُتَغایر التُوصِّع

اعتراس انسجة نؤخد من الكائن وعرس في موضع آخر فيه . غيرتي التقذي للمنطقة معدة الله جزيئات غدائية معدة كالن يحتاج الل جزيئات غدائية ليستمد مها الطاقة وليسي جريئات جسمه الكبيرة ويستمد هذه الماد مر التعدى عو الكائنات الأحرى .

انظر (ازیبئوت (= heterozygosity) انظر (= heterozygosity) انظر (ازیبئوت الولیشنان)

ثقابيُ الزيجُوت تقاليرُ الزيجُوت كاللهُ من الالائل حالة وجود روج واحد أو أكثر من الالائل المتباينة في الكائن .

زيجُوتُ تَمْفاير فرد صعفاني أو عديد الصيغة الصيغية ورث الاكل صايمة بي موقع واحد أو أكبر ولدلك لا ينسل سلاً فيياً .

رِيجُوتُ مُغَايِر heterozygous (= heterozygote)

heterozygous superiority

تَفَوُّقُ مُعَايِرِ الزِيجُوتِ تَفوق ملاءمة متباين الالائل على ملاءمة متاثل

JEVY

سُداسي الصيغة الصيغة الصبغية hexaploid خلية أو كائن فيه ست محموعات فردانية (٦) من الصبغيات أو الجينات.

هِكَسُورَامِيْهِدَارَ بِهِ بَعْدِي المِنْهِ المِنْهِدَارَ المِنْهِدَارِ ويؤدي أي انظيم يعمل في تقويس المتطبوريد ويؤدي أي حلل فيه الى توليد مرض تاي-شاس وسايندهوف.

hexose monophosphate shunt تحوِيلَةُ أَخَادِيَ فُسفَات الهِكَسُورَ احدى مراحل اكسدة السكريات السداسية

احدى مراحل اكسدة السكريات السداسية عن غير طريق دورة السكر – حمض الستريك .

ذرية الاشريكية القولونية التي تظهر قابلية عالية على التأشب ويكون عامل اخصابها مندعجاً مع صبغي الجرثوم .

hibernate

Hfr strain

بكم خلال فصا الشتاء .

ذُرُنَّة عَالِمُة الفَأْسُب

إنشاء ، النيّاتُ الشيّوي المُتاون على النيّاتُ الشيّوي كمون معض أنواع الحيوانات حلال فصل الشتاء يتصف بالخدر وحيوط درحة حرارة المُتابعة المتعلمية المتعلمية

اسلوب تنظيمي يضم المجموعت صمر مضها كما هو متبع في تصيف الحيوانات أو النباتات .

high energy bond رَابِطَةٌ غَيْدُ الطَاقَةِ

رابطة كيميائية تساهمية تطلق مالا يقل عن خمس كينو سعرات/حري، عند الحلمهة . high energy phosphate

compound مُرَكبٌ فُسفَاتيَ غَينُي الطاقة

حزيء من مركب فسفاتي يطنق طاقة عالية عد الحلمهة . high frequency of recombination ceii

> خَلِيَةٌ عَالِيَّة التَّأَشُبِ انطِ (Hfr strain =)

> > دْنَا عَالِي التَّكَرُّر

high repetitive DNA

سياق كثير التكرر في المحين يسرع حركية اعادة الارتباطات.

high resolution banding

تشريطً غالي الميّز تكوين مناطق مختلفة الانصباغ أو مختلفة التآلف في صبغيات الطور التالي .

لَقِيرُ hilum الندية الموجودة على غطاء البذرة والتي تدل على موقع ارتباطها السابق بسويقة البويضة .

على موقع ارتباطها السابق بسويقة البويضة . هِمَالأَيّ البل طافر في الموقع الابرص المرتبط مع حسم

ضعيف الانصياغ مع اطراف غامقة .

الدقاغ الفؤخو المقوقين الدقاغ الفؤخو المسام الدماع ويتضيق في قسمه الخلفي في دماع استة المقربات ليكون الهيج .
والصدة .

هن د ۲ احد أفراد مجموعة انظم البوكليار المناخلي المستدين المسري يحصل عليه من المستدمية النرلية وهو يغصم جويئات الدنا في مواقع التعرف المندة

يفصم جريئات الدنا في مواقع التع ويولد شدهات كليلة السايات .

مُنْطِقَة الرَزَّة hinge region مُنْطِقة الرَزَّة العلوملين الحدى المناطق التي تربط اجزاء العلوملين المناعي .

بغل hinny الوليد الدي يولد من تزاوح الحصان مع الاتان (اشي الحمار) .

his (= histidine)

histidine

هِستيدين (هس)

احد الحموض الامينية . هستنيدين

احد الحموض الأمينية .

histidinemia

هِسْتِدينِهِيَّة ، هِسْتِيدينيَّة الدَّم فرط هستيدين الدم وهو مرض وراثى فى الانسان ينتج عن نقص انظيم الهستدينار وينتقل

كخلة جسدية منتحية .

ىلجى

مُشْعُلُ الهِستيدين المشارك في حرثومة السلمونيلة الثيار في حرثومة السلمونيلة التيمية العاربية ويتوي تسعة حينات مشترك في تركيب الهستدين.

histiocyte (= macrophage, المُنْسِجَة histocyte)

الكيمياءُ السُّحِيَّة المُسْاعِ المُسْاعِة المُسْاعِة المُقاطع دراسة انتشار حزيتات معينة في المُقاطع السيحية باستعمال طرق تلوين حاصة.

histocompatibility antigen

مُستَضِدً الغوافق النَّسيجي مستضدات محالفة توحد في سطح الخلايا وهي مرمزة حينياً ويمكها أن تسبب رفض الأسجة أو الخلايا العربية الني قد تغرس فيها .

HI.A

هَلا ، مُستَضد الكُريّة البيضاء البشريّة انظ (= human leucocyte antigen) HLA complex مُعَقَّدُ هَلا معقد التوافق السيجي الكبير في الانسان وهو عبارة عن تحمع جيني في صبغي ٦ يتكون من مجموعة جينات ترمز لمستضدات التوافق النسيجي .

H locus مَوْضِع هـ موضع جيني في الانسان يرمز إلى ناقلة (ترانز فيراز) الفيوكوسيل وهو ضروري خلال المرحلة الأولى لتوليد مستضدات زمر الدم 1 ب و .

رُنَا نُوَوِيَّ غَيْرِ مُتَجَانِي، hnRNA انظر heterogenous nuclear انظر RNA)

مندوق هُوكُتِس Hogness box شدفة مكونة من ١٩-٢٧ من الأزواج القاعدية الموجودة قبل نقطة بداية الجينات البنيوية في حقيقيات النواة التي يتحد بها بوتيمواز الرنا ٢ .

صفةً ذُكَ لَهُ holandric صفة نظهر في الذكور فقط ويعينها جين يوحد في صنغي واي .

جينٌ ذَكُري holandric gene جين يوحد على صبغي واي فقط في الأنواع ذوات الصبغي اكس واي ولا يوحد له مقابل على الصبغى اكس. .

holism شدلة المِدأ الفلسفي الذي ينص على أن الكل الكامل اعظم من مجموع الأجزاء وينص الاصطلاح في علوم الأحياء على أن دراسة الكائن ككل لا بمكن تفسيره بدراسة اجزاءه المنفوقة كل على

Holliday model طرّاز هوليداي فوذج يصف سلسلة حوادث الانفصامات والالتحامات التي تحدث خلال عملية التعابر بين صبغيين متاثلين .

histocompatibility gene

جينُ التَوَافُقُ النَّسيجيّ

جين ينتمي إلى جهاز التوافق النسحي الكبير أو الى أي من أجهزة التوافق الصغيرة المسئولة عن توليد مستصدات النوافق النسيجي وهي مهمة في قبول أو رفض أي طعم يغرس في الحسم.

تكوّينُ النُسُج histogenesis

تكون وتنامى الأنسجة وتمايزها .

histogenetic

(١) مُكُونُ النسلج (٢) مَنَاعِبَاتُ خَلَويَة المنشأ

(١) عامل مكور للنسج (٢) مستضدات أو استجابات تحددها المناعة الخلوية التوسط histogram فنستج

الرسم البياني النسيجي .

histoincompatibility

ثنافر نسيجي

عدم تجاس التوافق النسيجي بين المانح والمتقبل مما يؤدي الى رفض الطعم المغروس.

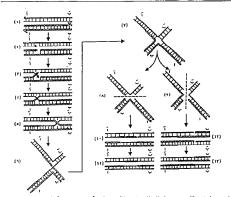
histology عِلْمُ النُّسُحِ ، النُّسُجِيَّاتِ العلم الذي يدرس تركيب النسج وبنياتها الدقيقة ووظائفها .

تحلّل السُبج histolysis انحلال الأنسجة وخرابها .

هستثون histone أحد البروتينات القاعدية الهامة في تركيب الصبغبات ويحوي نسة عالية من الحموض

الأمينية القاعدية كالليرين والأرجين . histone genes جيئات الهستتون حيات خاصة بتركيب المستون توحد في قنقذ الىحر وذبابة إلفاكهة بشكل تجمعات متكررة ومقصلة عن بعضها .

hitchhiking انتشار اليل متعادل بين احدى الجماعات لعلاقته الفريبه بها ولارتباطه مع اليل مفيد يحمله معه .



طراز هوليداي الذي يبين سلسلة الانفصام والالتحام التي تحدث عند تعابر الصبغيات المتاثلة : ١ – تراصف جزيئي الدنا الضعفاني لخيطين لا شقيقين ٢ – انفصام خيطين متشابهي القطبية في نفس الموضع ٣ – انفصالُ السلسلتين المفصومتين من خيطيهما وتراوجهما مع الضعفاني المقابل ٤ – ايصال الخيوط المفصومة بمواضعها الجديدة بواسطة الانظم ليغاز ٥ - يظهر الفرع منزاحاً الى اليمين ٦ - انسماب الأذرع المراصنة وتباعدها عن بعضها ٧ - تعامد الخيوط مكونة شكل X . X - قطع الضعفانيين عرضياً ٩ - أو عمودياً ٢٠-١٠ - طرز الضعفانيات التي تولدها سلسلة الانفصام والالتحام.

شُمُولِيُّهُ الخَلْقِ hologenesis النظرية التي تنص على أن الانسان تكون بصورة عامة في كل مناطق الكرة الأرضية وليس في مناطق أو منطقة محدودة .

hologynic

صِفَاتُ أَنْثُويَة ، أَنْثِيَّة صفات أو خلات تظهر في الاناث فقط وتنتقل عن طريق الأمهات .

Holometabola كَامِلاَتُ الإلسِلاَخ فوق رتبة من الحشرات تحوي أنواعاً تمر بدورات تحول كاملة من البطفة الى اليرقة الى الخادرة ثم البالغة .

holoblastic cleavage لشنطر لام تشطر خلوي يولد نصفين متساويين تقريباً . holocarpic ثامُ اللَّهُ بَلَة الكائن الحي الذي تنحول فيه المشرة الى ىركىبات موالدية .

Holocene

الغمثر الخديث العصر الجيولوجي الحديث التالي للعصر مُنتشرُ القُسيمَات المَرْكَزيَّة holocentric صبغى ذو قسيمات مركزية منتشرة . holoenzyme الظمة كاما مركب فعال يتكون من صميم الانظيم وتميمه

المناسب له .

holophyletic الفاكية صضوأ هتلذأ في تركيبه ولكنه مماثا لجزء مجاور له . hominid السان أناس كا سلالاته . عضو في عائلة من فصيلة البشر . hominis بَشَرِي تغذية تناتلة النمط متعلق بالانسان . hominoid حَيوانٌ رَئيسيّ الحال في النباتات والحيوانات الأوالي . عضو في رتبة الرئيسات التي تحوي القرود تمط تشوذجي والانسان . نموذج يختار لوصف أحد الأنواع . Homo جنس الانسان بَلْعٌ حَيُوانيّ جنس المخلوق الذي يشمل الانسان بأنواعه . H. erectus الالسان المنتصب نوع الانسان الذي سبق النوع البشري كاثن بأكمله H. sapiens الالسكانُ العَاقلِ النوع البشري الحديث . تَقْذَيُّةٌ حَوَانِيَّةُ الْنَمَطَ homoalleles الأكأ وُهُمَا اللَّهُ تغذية بالمواد العضوية المركبة. اشكال متاثلة لأحد الجينات ولكنها تتباين فيما طُغمٌ مثليّ سنها في أحد المواقع الطفرية المعينة ولذلك لا انظ (allograft) يمكمها النَّاشب فيما بينها بداخل الجين . طغم مطلي homoallelic مُعَمالِاً الألالا انظ (allograft) جينات اليلية طافرة لها طافرات في مواضع homeosis (= homocosis) متراثلة .

homobrachial inversion (= paracentric inversion)

القلاب ثجنيب المركزي انقلاب في الصبغى لا يشمل قسيمه

ألمركزي . homocaryon مُعَماثِلةُ النَّويَ

انظ (= homokaryon)

ىلة هُومُ بِيسْتِينَة homocystinuria وجود الهوموسستين بالبول مع اعراض عديدة أخرى وهو مرض وراثى في الانسان يتسبب عن نقص انظم مجفف السيرين (سيرين دېپىدرىتار).

homodimer مَلْمُويُ مِثْلِقٍ بروتین مکون من زوج من عدید الببتیدات المتاثلة .

مجموعة تطورية تتكون من أحد الأنواع ومن holophytic nutrition

تغذية الكائن على المواد اللاعضوية فقط كما هو

holotype

holozoic بلع الطعام بالطريقة الحيوانية أي بلعه على شكل مواد صلبه أو بكتل كبيرة أو ابتلاع

holozoic nutrition

homeograft

homeoplastic graft

لكؤين مثلتي تكوين جزء أو عضو من أعضاء الحسم له صفات وخصائص تشابه تلك الني يمتلكها عضو آخر في موضع ثانٍ في الجسم .

homeostasis الإستيتاب ثبات واستقرار أو توازن انحيط الداخل للجسم .

homeothermic أنابت الحرارة حيوان ثابت درجة الحرارة تحت مختلف درجات حرارة محيطه الخارجي .

homeotic (= homoeotic)

طفرات يحدث فيها تحول في الفط النطوري لبنية الجسم أو لأحد أعضائه الى بمط مختلف ولكنه مماثل فتولد مثل هذه الطفرات في ذبابة homoduplex منعقاني مطلق حمض نووي مزدوج الخيطين المتناميين في تسلسل قواعدهما . homoeologous chromosomes صِبْغِيَّاتٌ جُزئيَّةُ التَماثُلِ صبغيات غير كاملة التماثل ويعتقد أن اسلافها

كانت متاثلة . تكوين مللتي homoeosis

انظر (homeosis =) homoeotic mutation طَفُ أَهُ مِثْلُثُهُ (homeotic) انظ

homogamete عرس مثلي احد العرسين المزدوجين اللدين فما نفس الحجم والتركيب .

homogametic مُتَمَاثِل الأَعْرَ اس أحد جنسي الكائن الذي يولد نوعاً واحداً فقط من الاعراس عبد الانتصاف كأنثى الانسان

homogamy

(١) لطنوخ جنسيٍّ مُتزامِن (٢) تَنَاسُلُ بِالْأَهْرَاسِ الْمِثْلَيَّة

نضوج الأعضاء الذكرية والانتوية في الزهرة في وقت واحد (٢) تكاثر ينتج من اتحاد اعراس متشابهة في الفط الظاهري مثل انشي

المجناسة (ج: جُناسات) homogenate مادة تعرضت لعمليه التجانس مثل تعطيع الأنسجة تقطيعاً دقيقاً وخلطها ببعضها .

homogenote جرثوم جزئي التضاعف (زيجوت جزئي) يحمل فيه القسم الصبغى المانح الاثل تشابه الائل خلية المستقبل.

homogentisic acid

حَمْضَ الهُو مُو جنتزيك مرکب ۲٫۶ ثنائی هدروکسیل فنیل حمض

الخليك يتولد من الانحلال الاستقلابي لنحمض الأميني تيروزين homograft طُغمٌ مِثليَ انظر (= homeoplastic graft) تجائس homogeneity حالة التجاس .

ئةِ الْكُ مِثْلُمَ homogenesis التكاثر بنفس الطريقة في كل الأجيال . مُتَجَانِسةُ المُنْشَأَ homogenetic مكونات حياتية دات منشأ جيني متجانس.

homogenotic merozygote مُتَمَاثِلَةُ القُسْمِ الزيجُوتيّ

جرثومة مهاثلة الالائل المساسنة في موقع معين على المنطقة الضعفانية للمجين.

homogenous بنيات متشابهة التركيب في جميع اجزائها

لولادتها من سلف مشترك . homoimmunity مقاومة جرثومة مستذيبة (الحاوية على طليعة عائية) لحسج اضافي بعائية من نفس نوع

طليعة العاثية التي تحويها . مُتِّمَاثِلَةُ النَّهُ يُ homokarvon افطورة متعددة النوى متاثلة النمط الجيني . homokaryotypic

مُتَمَاثِل النَّمَطُ النَّوْوِيّ شحص بحمل اصباغاً متماثلة ومتشابهة الزيغ . homologous مُمَاثِل ، مِثْلِي بنيات أو وظائف متشابهة أساساً في كاثنات مختلفة تولدت من سلف مشترك . homologous chromosomes

صبغات متماثلة

صغيات تتراوج أثناء الانقسام الانتصاق لها نفس الشكل العام ولها نفس التسلسل الجيني في المواضع المتاثلة وتولد أوصافاً متاثلة . مُمَاثِل homologue

> انظ homologus) chromosomes)

ثمَاثُل homology تشابه اساسي في تركيب معين في كاثنات محتلفة انحدرت من سلف مشترك .

homosomal aberration (=intrachromosomal a.)

omal a.) زَيْعٌ دَاخِل الصِبْغِي

زيغٌ صبغي في أحد الصبغيين المتاثلين ينتج عن فقدان أو تضاعف أو اعادة ترتيب مواده

ئۇرىغ مُمَائِل ، ئِيَاوُغ homospory تولىد أبواغ انتصافية ذات حجوم متساوية في

النباتات . يُوَّعُ مُتَمَالِل ، مُتَبَاوِغ homosporous وجود أبواغ في النبات من نوع واحد نقط و تكاثر عدرياً .

نَمُطُ مِرآتَيَ لَمُطُ مِرآتَيَ المُطارِ الذي يوجد له مماثل مناظر عكسى في الجانب المقابل من الجسم كاليدين

عصي و الجانب المعابل من الجسم دليدين مثلاً . زيجُونيَّة مُتَمَالِلَة homozygosity

حالة وجود الاثل متاثلة في موقع واحد أو أكبر في تسيسات الصغبات المتاثلة . مُتَمَاثِلاتُ الزيجُوئات homozygote

كائن أو خلية تحوي تماثلاً ريجوتياً . زِيجُوتُ مُقمَائِلِ homozygous

وجود الاثل متشابية في مواضع متناظرة في الصبعيات المتاثلة ولهذا تكون انسالاً نقية . أن المات

. رسم مصغر حداً للانسان تصور علماء الأحياء الأوائل وجوده في نطفته .

مَسِيعٌ آخَادِيُّ الطَّفْرَةَ hopeful monster انظر (saltation)

Hordeum vulgare

الشيجيرُ الشائع شعير مستنبت وهو نبات مزهر يستعمل كثيراً في التجارب الجينية الوراثية .

horizontal classification تصنیفٌ اُفْتی

نظام تصنيف تطوري يحاول توحيد الأنواع . الانتقالية مع اسلافها .

فَرَاوُجُ مُتَمَالِلُ أَوْجُ مُتَمَالِلُ نظام تزاوج في الفطريات حيث يشتمل تكاثرها الجنسي اندماج نوى متاثلة جينياً ومستمدة من مشرة واحدة .

homomorphic bivalent

لُمَالِيَّات مُعَمَالِلَة الشَّكُلِ

مركب ثنائى الكروماتيدات الصبغية الشقيقة مكون من صبغين متاثل البنية .

مُعَمَاثِلُ المَكَاثِيرِ homomultimer انظر (homopolymer)

سيعي المرادة المستحدد المستحد

مُتَمَائِلُ الهَيُولَىٰ homoplasmic خلية أو كائن حي متماثل الالائل لجين هيولي أو أكبر .

homoplasty تطور متوازي أو متقارب يؤدي الى تشابه بنيوي بين الكائنات الحية ولا ينتج عن الوراثة من سلف مشترك أو عن التطور من بدأة جمية واحدة.

رُّ ابِطَةً نُسَاهُبِيَّة (=covalent bond) انظر

مَكْتُورٌمِثلَيّ homopolymer مكتور مكون من مواحيد متشابهة .

homopolymer tails أَذْنَابُ المَكْثُورِ العِثلَى

شدفة تحوي عدة نوويدات من نفس النوع مرتبة واحدة تلو الأخرى عند النهاية ٣ُ لخيط الدنا .

الثاس ، البَشر homosapiens الانسان الحديث .

homosequential species مُتَشَابِهَاتُ الأَلْمَاطِ

لائط حسي أو سحاقية .

مُجَالُ اللهِ يَ host range ذريات أنواع الجراثيم التي يمكن أن يحمجها نوع معين من العاثيات .

host range mutation طَفْرَةُ مَجَالِ اللَّهِ يَ

طفرة العالية التي يمكنها أن تحمح وتحلل حرثومة مقاومة لها عادة .

النقطة الساحنة

hot spot

(١) موضع في المفرون تنكاثر فيه الطفرات أو التأشب الذاتي بالمقارنة مع مواضعه الأحرى (٢) منطقة صبعية تتكاثر فيها الطفرات استجابة للمطفر خلافأ للمواضع الصبغية الأعرى (٣) أي من نوويدات دنا أو نسق يطهر فعالية معرطة عند التداء التأشب مثلاً .

جيناتُ الإذامَة housekeeping genes جينيات بنوية يعتر عنها في كل أمواع الحلايا لتوفير الفعاليات الأساسية الضرورية لصيانتها

H substance مَاذَةُ هـ

جرىء عديد السكريد سلف لتكوين مستضدات أ ، ب لزمر الدم .

huli Zá...

علاف اللذبة أو الثمرة .

human chromosome band designations عَلاَمَاتُ أشرطة صبغيّات الإلسّان

اماط حديدة من الأشرطة تظهر في صنيات الانسان عند تكوينها وتلون بملون الكويناكرين والغيمزا وقد استعملت طرق قياسية عديدة لتعليمها حيث يقسم كارس دراعي الصغي القصير (بَيْ أَنَّ والطويل (كيو) الى منطقتين رئيسيتين أو أكثر حسب اطوالهما وترقع الأشرطة الداكنة والعاتحة بالتتالى داحل هذه

human cytogenetics

الورَاثِيَّاتِ الْحُلُويَّةِ الْبَشَرِيَّةِ انظر (cytogenetics)

المناطق الرئيسية .

horizontal evolution نطور أفقى عملية تكون الأنواع حيث تنقسم فيها مجموعة سلفية إلى مجموعتين ثانويتين أو أكثر تتطور كل مهما الى أنواع جديدة ومنفصلة .

horizontal section أي مقطع في الجسم في مستوى عمودي على المستوى الناصف وموار للسطحين الظهري والبطنى .

horizontal transmission

التقال أفقي

انظ (= vertical transmission) hormone هُرُّ مُو ن

مركب عضوي يولد في فسم من أفسام الكاثن الحي وينتقل منه الى الاقسام الأحرى من الحسم بطربق الدم ليقوم بوظيفته ويؤثر تأثيرأ بالعاً في بعص فعاليات الحسم .

ئطُوُرٌ مُغْتَدِل horotelic evolution نطور الكائنات بسرعة معتدلة .

horse bean

فُوْلُ الخيل ، فُوْلٌ مِصْرَى

نوع من الناقلاء صغير الحب . horse - donkey hybrid

هَجِيرُ الحصَّانَ الحمَّارِ ، يَعُلَ هجين يجوي ٦٣ صبغياً يتولد عن تزاوج الحصان الدي يحوي ٦٤ صبغياً والحمار الذي يحوي ٦٢ صغباً وهو عقم ويكون المولود

يغلاً اذا كانت امه فرساً وأبله حماراً واذا كان العكس فيكون الوليد بغلة .

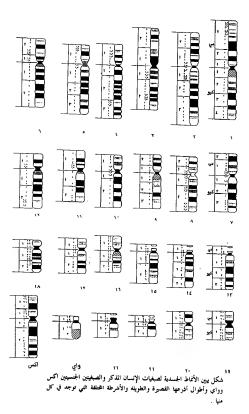
Host

نُويِّ «ج: أَثُويَاء » (١) كائن حي محموج بطفيلي (٢) متقبل الطعم

host-cell reactivation

تنشيط خلية الثوي

عادة تشبيط دبا عائبات الجراثيم واصلاح الحلل المولد فيها عند تعرضها للأشعة فوق المسجية ودلك عن طريق فصم الخلائم اعادة الالتحام.



Huntington disease

(= Huntington chorea) ذَاء هَنْقِنْعُشُن ، رَفُصُ هَنْقِنْعُشُن

مرض يصيب الانسان وينصف بحركات تشنجية لا ارادية غير منتظمة في عضلات الأطراف والوجه مع تخلف عقلي والموت بعد حوالي عشرين عاماً من ظهور الأعراض الذي يكون عادة في سن ٣٥-،٤ من العمر . ويسبب المرض جين سائد على الصبغي ٤ . Hurler syndrome مُتَلاَزَمَة هَرلُر اضطراب مرتبط بصبغي جسدي يصيب النسيج الضام في الانسان ويترافق مع تخزين عديدات السكريد المخاطية .

غُصَافَة ، قِشْرَة قشرة الثمر أو البذرة الحنثنة التي تفصل من حب سنابل القمح أو الشعير عند الدراس . Hutchinson - Gilford syndrome مُتَلاَزَمَة مَتْشِنْسُن – غِيلفُورد انظر (progeria) انظر HVL طنفة نصف القيمة

(= half value layer) انظر مُستَصد هـ - أكس H-X antigen مستضد التوافق النسيجي المرموز له بموضع

على صبغى اكس . العُثُّ الشُفُّاف Hyalophora cecropia نوع من العث الضخم يستعمل لكبر حجمه ي الكثير من التحارب على الحشرات . hyaloplasm العُصَارَةُ الخَلَويَّة انظ (cytosol) انظ

خَمْضُ الهِيالُورُونِكَ hyaluronic acid عديد سكريد مخاطى يكثر في الغلاف الجلاتيني للبصه وق المادة اللانسجية للسيج الضام وفي السائل الزليلي .

hyaluronidase هاله رُندار الانطم الدي يهضم حمص الهيالورونك . H – Y antigen مُستَضِد هـ - واي مستضد تتعرف عليه الاستجابات الخلطية والاستجابات بالتوسط الحلوى في الأشحاص

human leucocyte antigen (HLA) مُستَعَبداتُ الكُريّاتِ البيضاءِ البَشريّة

مستضدات خلايا الدم البيضاء في الأنسان المسئولة عن قبول أو رفض الطعم في جسمه .

human mitotic chromosomes

صبغياث الإنسان التفتلة

صبغيات مصنفة الى سبع مجموعات حسب احجامها وموضع القسم المركزي فيها ووجود تابع على أحد اذرعها أو عدمه فالمجموعة (أ) تضم الصبغيات ١-٣ وهي أكبر الصغبات حجمأ وتحوي قسيمأ مركزيأ ناصفأ وتضم المحموعة (ب) الصبغين ٤ و ٥ وهما كبيران ولهما قسيم مركزي تحت الناصف . وتضم المجموعة (ج) الصبغيات ٦-١٢ وصبغى أكس وهي متوسطة الحمم ولها قسيم مركري تحت الناصف وتضم المجموعة (د) الصبغيات ١٥-١٣ وهي متوسطة الحجم وقسيماتها المركزية طرفية وللصبغى ١٣ تابع واضح على الذراع القصير وللصبغى ١٤ تابع صغير على الدراع القصير أيضاً وتضم المجموعة (هـ) الصبغيات ١٦-١٦ وهي قصيرة نسبياً والصبغي ١٦ قسم مركزي ناصف أما في ١٧ و ١٨ فهو تحت الناصف وتضم المجموعة (و) الصبغيات ١٩-٠٦ وهي قصيرة وذات قسيمات مركزية ناصفة تقريباً. وتضم المحموعة (ز) الصبغيين ٢١ و ٢٢ والصبغي واي وهي قصيرة حداً ولها قسيمات مركزيه طرفية ويوجد لها تابع على الذراع القصير للصبغي رقم ۲۱ .

humoral immunity

مَنَاعَةً خلطيَّة

استجابة مناعية بتوسط الغلوبيولين المناعي (الضد).

Hunter syndrome معلازمة منعر اضطراب مرتبط بصبغى اكس، يصيب النسيج الضام في الانسان ويتعلق بتخزين عديدات السكريد انخاطية .

رنا أو مع جزيء دنا آخر ذات نسق قواعد متممة .

غلُّل تكوُّن الهَجِين Adysgenesis متلارة خندما متلارة خندي مصل ذاتياً عندما تتولد المجائن بين معضى ذرات ذباية المنجي تشهر فيها عبوب تشمل الرئية الصبغي والتكرر المتمدد المقارات والمقارة والمقم في الحالات الشديدة المقارة والمقم في الحالات الشديدة.

h., false فجين كاذب كائن مولد بنوع خاص من التكوين الانبوي حيث تدخل النطقة الغرية إلى داخل البريشة وتمفرها على الانتسام ولكنا لا تنديج مع نواتها .

لاَ غَيُوسَيَةُ الْهَجِينَ الْهَجِينَ الْمُعَلِّمِينَ الْهَجِينَ الْهَجِينَ الْهَرَاوِجِ (بعد التراوج (بعد الزيوية) لا تبقى فيها هجائن المجموعات المنباينة حية حتى سن التوالد .

أَهُوَارُهُمُ مُجِيئيةً للمورة عُمْ المُتافي متالل المرة عُمُو الأورام في المتافي متباين الريجوت اسرع مما هو في المتلفي متباين الزيجوت بالرغم من أن الورم نفسه متوافق نسجياً مع كلهما.

h. sterility عُقْمُ هَجِينَى

فنىل الهجائن من أتواع عللغة من انتاج انسال عيوشة . خَشْلُ هُجِينَيّ h. swarm

سلسلة مستمرة من الهجائن مختلفة الشكل تتولد عن تهجين نوعين يتلوه تزاوج تصالبي وتزاوج معاكس للأجيال المتعافة.

h. tobacco mosaic virus

فِيرُوسُ النّبَعِ المُؤَيِّقِ الهجيني فيروس يتم تركيبه تجريبياً يموي مكونات من حمض نووي وبروتين من مصادر عنلفة .

h. vigor تَفُوُقُ هَجِينَي h. vigor انظ (= heterosis)

متائل الأعراب ضد الأفراد متنايس الأعراب المتشامين حيناً ومن نفس النوع. ويسمى مهذا الاسم لأن عامل توافقه السيحي موجود على الصبغي واي .

على الصبغي واي . هجين hybrid

 (١) البات أو الحيوال الذي يتولد عن والدين ختلفين حينياً في صفة واحدة أو أكثر أو من نوعين أو حسين محتلفين (٢) زخوت مغاير.

h. arrested translation

ترجمة موقفة بالتهجين

طريقة تستعمل للتعرف على دنا المتمم الدي يتوافق مع رما الرسول . ومعتمد الطريقة على قدرة دنا المتمم على التهجن مع رنا رسوله ولذلك يمع ترجمته .

إنهاز هَجِينَ تقلل لياقة الجيل الثاني (ج ۲) والأو جموعات التبحين المحكني من مجالان حصة مولدة من تزاوج جموعات أو أنواع متابع جيباً . وهذه مي عملية عزل تكاري بعد الزاجوتي .

دِرَّةٌ هَجِينَةٌ h. com دِمْ تُعَالِيَةٍ تَنِيدِ مِنْ بِلَيْنِ تِنْتِحِ بِطْرِيقَةً

دِرة تَعَارِية تنمى من بذور تنتج بطريقة التهجين المصاعف . طِرُازُ دُنا هَجِين h. DNA model

جوار دى هجين تموذج يستعمل لتوضيح النعابير والتحول الجيني ويفترص في دلك أن شدةة قصيرة من الددا المنباين الخيطين تتكون من دنات الأمرير إطاورة للنصالب .

h. DNA molecule

جُزْي، **دُنَّا هَجِين** حزي، دنا صعفاني الخيوط كل واحد مهما من مصدر مختلف.

h. duplex molecule

جُزيء لُنَائِي هَجِينيَ جزيء مركب تجريبياً يموي قسيماً من دما وحيد الخيط مرتبط برابطة هدروجيبية مع

متعادلاً عند ب هـ ٧ وحامضياً إن كان دون دلك وقاعدياً إن زاد عن ٧ . هِدرُولاًز hydrolase

احد الانظيمات العي تحفو اعقال الماء بين جزيئات المانح والمتلقى .

hydrolysis خَلْمَهُا انشطار جزيء الى جزيئين صغيرين باضانة

hydroperoxyl radical

جَ**ذُرٌ هِدُرُوبِيرُكُمبِيل** عامل مؤكسد يتكون نبيحة تفاعل الاشعاعات التشاردية مع ماء مؤكسج .

اللغة الناء المواصف من المناء hydrophilic الناء حزيئات أو مجموعات وظيفية في حزيئات تتحد مع الماء سمهولة كمجموعات الهدروكسيل والكربوكسيل والمجموعات والمجموعات والكربوكسيل والمجموعات

الأمينية . كارِهلة الشاء hydrophobic جزيئات أو مجموعات وظيفية في جزيئات لا تنوب في الماء سمولة كمحموعات

hydrophobic bonding اِرْبَبَاطٌ كَارَةً لِلْمَاء

الالكيل.

ميل المجموعات اللاقطية للارتباط مع معضها المعض وبينا . المعض وبينا المستعد جزيئات الماء من بينها .

hydrophytes تبالث مائية ، السائلة الله المعلمة المنافقة المهامة المائلة .
hydroponics المؤافة المائلة المؤافة المائلة .
hydroponics

تنمية النباتات في محاليل كيميائية مائية . مُؤَه ، إستيسلقاء تجمع غزير للسوائل في الأنسجة أو في تجاويف

hydrops fetalis

هَوَهُ الجَنِينَ ، إِسْجِسَقَاهُ الجَنِينَ موه حسم الجنين الشامل عند أو قبل ولادته يتسبب عن عدم وحود جينات الفا غلوبلين وهو حالة نميتة .

بْطَقْدُ الْهُجِينِ h. zone سنطقة جغرافية يعيش فيها هجين من سلائين من منطقين جغرافيين مختلفين . اللهُخَنة ، توليد الهُجَائِين مخرافينن عظلفين () جالاً لهُجَائِين () جالاً كول الكائن هجياً () توليد الهجائن ()

hybridity (۱)

حالة كون الكائن هجيناً . تهجين hybridization

 (١) مزاوجة افراد من مجموعات أو أنواع متباينة جينياً
 (٢) في النسمية المندلية هو تزاوج النين مختلفي

الأنماط الجينية أو الانماط الظاهرية (٣) ترافق خيوط الدنا المتنامة لتوليد دنا هجين أو ترافق جزيء دنا وحيد الحيط مع

آخر من مصادر جينيه محتلمه . شهجينٌ جُزيتي molecular h. تلدن الخطوط النووية الفردانية المتنامة .

فيجينوم ، وَرَمَّ هَجِينَي Aphybridoma خلية تتولد عن الدماج خلية بلازمية مولدة للضد (خلية للغاوية بالية) مع خلية نقيوم (خلية سرطان نقى العظم) ومن الممكن ررح مده اخلية الهجينة و الأطباق فنتير ضداً

معیناً بسمی ضد احادی النسیلة .

hydrocarbon
مرکب عضوی مکون من ذرات کربون
وهدروجین .

زابطةً هدروجيئة تفاعل كيميائي ضعيف بين درة هدروجين مرتبطة معنصر كهرسليي بي جري، مع درة كهرسليبة احرى في حزى، ثانٍ أو في موقع آحر على نفس الجزي،

hydrogen ion concentration

ثركيز شوارد الهدروجين

لوغاریم معکوس ترکیز شوارد اهدروجین بالعرامات فی نثر واحد من المحلول ویسمی ب هـ، (بی هـ، أو باء هاء) ویمند هدا المقیاس من صفر الی ۱۴ ویکون المحلول

انفصالها عن بعضها .

لظروف قلوية وما شاكل مما يسبب فك الدنا أو الرانا الضعفاني اللولمي . ويُتِحان فُرط القُلْق المجاهدة المجاهدة زيادة انتصاص علول الدنا للأشعة فوق البغمسجية تنبجة انفكاك الرابطة الهدوجينية بين حيوط الذنا المودرة الذي يؤدي الى

أَوْطُ الطِيفُلَائِيَّةُ لَوْطُ الطِيفُلَائِيَّةً وجود عدد أكبر من العدد الضعفاني للصبغيات (أكبر من ٤٦ في الانسان) . قَرْطُ الأستان hyperdontia

> زيادة وراثية في عدد الاسنان . مستم

> > ذَ طُ شَحَم الدُّم

hyperglycemia فَرْطُ الغَلِيسِينِمِيَّة ، فَرْطُ سُكُرْ الدم

زيادة الغلوكوز في الدم عن مستواه السوي . رُوَاجٌ تَفْعِيَ hypergyny

تزاوج بين فردين يحسن الوضع الاجتاعي لاحدهما .

ارتفاع تركيز الشحم المتعادل في مصل الدم . مُقرط الفيقل (الجيني) hypermorph حون طاقو له تأثير مشابه لتأثير الجين القياسي أه العادى لكنه أكثر منه .

hyperlipemia

فَرْطُ النّسُجِ hyperplasia زيادة كمية الأنسجة نتيجة لزيادة مدد خلاياها.

مُفَرِطُ الصِيغة الصِيغة الصِيغة زيادة في عدد الصبغيات أو القسيمات الصبغية عن المدد الحقيقي السوي في خلايا بعض الأفراد .

فَرْطُ النُّرُولِيْنِيَّة hyperprolinemia زيادة البرولين في الدم ينتج عن نقص انظم اكسيداز البرولين وهو مرض وراثي .

hypersensitivity فَرَطُ التَحَسُّسِ ، ثَحْسَاسِ

حالة فرط الاستجابة للمؤرحات بتوليد اعراض سريرية ظاهرة لكنها غير مؤديه للمصاب.

هدار كبى أبايت الكلسيوم يتحد مع الدنا التحليم من فسفات الكلسيوم يتحد مع الدنا التحليم المقبورة وتقيته . هم المؤورة والمهام التحليم المهام المهام المهام التحليم المهام ال

٥-هِدَرُوكِسِي مِثْيِلِ السِيتُوزين

يبريميدين يوجد بدلاً من السيتوزين في دنا عائبة القولون التائية الشفعية الذي يزدوج مع العوانين .

هِدُوُوكِسِي يُورِيا مركب بنبط تكرر الدنا شبه المحافظ ولكنه لا يثبط النكرر الاصلاحي .

hymenopteran غِشَائِيَّةُ الأَخْبِحَة حشرة من أنواع النحل والنمل والزنابير hyparchic genes

جينات في الكائنات المزيقة تمنع من اظهار تأثيرها على النمط الظاهري بغمل بعض التاحات الجينية التي تنتشر من الأنسجة الجاورة والمتنافة عنها جينياً وهذه هي عكس

جيئات مفئوخة النغبير

الجينات حرة التعبير التي لا تثبطها هذه المواد . hyperammonemia فَرُطُ الأَمُونِيمَيُّة ، فَرُطُ أَمُولِيًا اللَّهُ

مرض وراثي في الانسان يتصف بزيادة مستوى الأمونيا في الدم ويتسبب عن نقص في انظم ترانوفيراز (ناقلة) كربامويل الأورنتين . hypercholesterolemia

فَرْطُ الكُولِسْتِيرولِيميَّة ، فَرْطُ كُولِيسْتِيروُل اللَّم

مرض وراثي في الانسان بتصف بارتفاع مستوى الكولستيرول في الدم ويورث كصفة جمعدية سائدة لموقع على الصمفي ١٤٤. hyperchromic effect

nyperchromic errect

تأثيرُ فرَّط الإنصباغ ريادة امتصاص محلول الدما أو الرنا للأشعة فوق البنفسجية عند تعرضه للحرارة أو hypertonic solution مَعْلُولٌ مُفْرِطُ التَوَلُّرِ

علول يحوي مواداً مذابة بتركيز أعل من تركيزها في أنسجة الانسان أو الحيوان أو في المحاليل التي يقارن بها

hypertrophy مَنْخَامَة زيادة في حجم النسيج أو العضو نتيجة لزياد،

حجم الخلايا المكونة لهما . hypervariable sites (hv)

مُوَاضِعٌ مُفُرطة التَغيرُ مواقع حمض اميني ضمن المنطقة المتغرة في سلسلة الغلوبيولين المنامي الحقيقة أو الفتيلة والتي تظهر بصور مختلفة في الضدات النوعية الطنلة .

خُوْطَ ، حَبِيكَة ، خَيْطُ فُطْرِيَ خيط المشرة الفطرية .

مُوْيِقُ الْجَنِينِ hypocotyl جزء الساق الصغير الذي يوجد في النبتة أو في جنها .

hypodermis

اللَّخَمَة ، النسيجةُ تحث الجلد طبقة الخلايا الجلدية تحت البشرة مباشرة . مَتَقُوصُ الصِيْقَائِيَة hypodiploid وجود عدد من الصيغات أقل من العدد الصبغاني البسوي (أقل من 23 في

hypodontia نقْصُ الأستَنان . نقص في عدد الاستان أو عدمها بالمرة وراثياً . hypogeal, hypogean

> أرْضِيّ ، **ئام ئحتُ الثُوبَة** نبات ينمو تحت سطح التربة .

الانسان) .

hypogenous

مُثْقِلِي ، أُسْقَلُ العَبِيض ما كان مكان ارتكازه على قرص الزهرة تحت مكان ارتكاز المبيض . نقص ُ سُكِّر الذم hypoglycemia نقص مستوى الغلوكوز في الدم عن حده السوي .

منيعِفُ الفِعل hypomorph جين طافر له عبل شبيه بعمل الاليل العادي ولكنه أضمف تأثيراً .

نَفْسُ الفُسْفَاتَازِيَّة hypophosphatasia مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص انظم الفسفاتاذ القلوي .

hypophosphatemia

تَقْصُ فُسَفَات اللَّم ، نَقْصُ الفُسْفَائِيمِيَّة نقص تركيز الفسفات اللاعضوية في مصل الدم .

hypophysis (= pituitary gland) التُخامَيْ

الغدة النخامية . لَقُصُ التَّسُّج hypoplasia

توقف تطور أحد الأنسجة أو ضعف أو نقص تطوره . تقمنُ الصيغة المبينية hypoploid

على المبيعة السبيعية على المادة الحقيقي أو قسيم صنعي واحد أو أكثر عن العدد الحقيقي السوي .

جِينٌ رُكُودِيّ hypostatic gene جين راكد لا يظهر تأثيره إلا عند تنحي حين آخر.

hypothalamus جزء الدماغ الذي يوجد في قاع وأسفل دماغ

الفقريات بالخلف من منطقة اتصال نصفى كرة المنح ويسيطر على افراز الكثير م الهرمونات وعلى افرازات الفدة النحامية . فُعْمَرُ اللَّدُوقَة hypothyroidism

نقص افراز هرمون الدرقية . hypotonic solution

مخلول ناقص التؤثر

محلول يحوي مواداً مذابة فيه بتركير اوطأً مر تركيزها في انسجة الانسان أو الحيوان أو في المحاليل الأخرى التي يقارن بها . hypoxanthine

هَايِبُوزَالَثِين

احد قواعد البيورين .

hypoxanthine-guanine-

phosphoribosyltransferase

(HPRT)

ئاقِلةُ فُسْتُقُورِيتُوسِيلِ الْهِيتُوزَالْثِينَ غُوَانِين

انظيم يحفز نقل بعض الجزيئات لتكوين اينوزين احادي الفسفات وغوانوزين احادي الفسفات

الحادي انفستان وطوالورين الحادي السناد ويولد نقصه متلازمة ليش-نيهان .

I

أسِيَّةُ مُعِيَّةً مُولِدات مكونة من حوالي ٨٠ زوجاً اسيقة نوبيدات مكونة من حوالي ٨٠ زوجاً قاعلهاً مرجودة في دخلون (الغرون) الجينات المعبر عبها في الانسجة العصبية وتتسم بصورة نوعية في الدماغ .

غفه idiocy أشد أنواع التخلف العقلي فلا تصل درجة ذكاء المعتوه البالغ أكثر من درجة ذكاء طفل بممر سنتين (م. د أقل من ٢٥) .

مُخطَطُ المينغات idiogram رسم تعطيطي للنمط الصبني نجموعة صبغة متممة في الكائن وينظم بعد قياس الصبغيات في عدة خلاياً .

أثناط قابلة المنافرات المنافرات الأفراد الأفراد الأفراد الأفراد المنافرات المنافرات المنافرات المنافرات المنافرات المنافرات المنافرات وممامي المنافرات المنافرات عند وجود الزا النافل عبد المنافرات عند وجود الزا النافل عبد المنافرات في الرياسة مما يعطل

تكوين البروتين . غامِلُ البُدُء انظر (initiation factor =)

اِلْتُرْفِرُونَ انظر (interferon =)

غُلُّرُيُلِينٌ مَنَاعِيَ انظر (immunoglobulin =)

ائي الجين المنظم لمشعل اللاكتوز في الاشريكية القولونية .

I₁, I₂, I₃, etc آي ۲ ، آي ۳ ، آخ الجيل الأول والثاني والثالث المولد من زواج

 I_A , I_B , I_o I_A , I_B , I_o I_B , I_B ,

الغشروني الوُجُوه شكل هدسي عديد الوجوه له عنرون وحها مثلناً منظمة الشكل واثنتا عشو زاوية ، وهذا هو شكل معظم الفيروسات وعائبات الحرائيم . ICSH

(هـ م خ خ) المِخلالاً المِخلالاً (هـ م خ خ) انظر interstitial cell stimulating انظر hormone)

هرمون شبيه الهرمون الملوتن .

identical twins

توأمان فتعاللان ، تؤاما البيضة توأمان وحيدا الزيجوت تكونا من انشطار المشبح الى نصفين في احدى مراحل تطوره الأولي ونتج عن دلك توأمان مناللان حبيباً .

لشَرُّب امتصاص السوائل أو الأبخرة الى داخل الاحياز والمسام دون الجمهرية للمواد كالسلولوز مثلاً .

imino forms of nucleotides

الشكل الإمينوي للتزويدات تير عكوس لوقع فرة للدروس أو جزي، م على لأخر . أذ برمد الادنن والسيتوين عادة بالشكل الأمني ونادراً ما يوجداك بالشكل الامينوي فيسكهما عد ذاك الاتصال بمضهما بارتباطين هدروجيين أما الموانين والتاييم فيرجداك عادة بشكل كينو ودادراً ما يوجداك بشكل اينول ودادراً معصهما يتكل اينول ومد ذاك يرتبطان معصهما دلات روابط هدروجينة .

۲-ايميئونائولين 2-iminothiolane أكثر المؤاد استخداماً كعامل ارتباط تعاري إذ أنه يكود حسوراً ارتباطية مشتركة من مجموعتن امينيين لثالة الليزين .

الفَرِيَّة الفَرِيَّة الفَرِيَّة عمل جين معين .

immediate hypersensitivity فَرْطُ الحَسَاسِيَّةِ الْفَرْرِيَّة

نوع من فرط الحساسية التي تتوسطها ضدات والتي تتولد خلال بضعة دقائق بعد التعرض للمستأرج أو المستضد في شخص محسس .

هِجُرة immigration تدفق الجينات الى احدى الجماعات المستوطنة نتيحة تزاوج الأفراد المهاجرين معهم .

immortalization النخلد اكتساب خط من خلايا حقيقيات النواة القدرة على الهو والانقسام في المررعة الى مالا نهاية له من الزمن .

مَنيْع immune محمى ضد الأمراض الحمجية بطرق نوعية أو لا نوعية .

فَلْتِيْقِينَ مَاعِي أَ الْمُعْلِقِينَ مَاعِي فِي الأنسان يوحد كموحود مدرك كيار دائين في المعالل الخاطبة والافران على مطح أعشية الخلايا .

غُلُولِينٌ مَناعِي د Ig D غلوبلين مناعى يوجد كموحود ١٨٥ كيلودالتون على سطح الخلايا اللمغاوية .

Ig E علموليق متاجي ي يوجد كموجود ٢٠٠ كيلودالنون ويشترك في التفاعلات الأرجية إذ أنه يكون مركباً مع المستضد ومن ثم يرتبط مع سطح الخلايا البدية فيحفز تحرير الهستامين .

أَمُولِيْكِنْ مُنَاعِي فِي الانسان يوجد كموحود غلوبلين مناعي في الانسان يوجد كموحود ١٥٠ كيلودائون وهو الجزيء السائد الذي يشترك في الصاعلات المناعية النائهة اذ أنه يشت الشمة وهو الغلوبلين الوجيد الذي يعبر

Ig M غُلُولِيْنِ مَناعِي م غلوبلين مناعي في الانسان يوجد كمخموس ه ه كيلو دالتون وهو غلوبلين ساتد يشترك في الاستجابات المناعية الأولية إد أنه ينبت المتمم المصلى ويرص بكماية .

الغرولوسين (ile (= isoleucine = isoleucine احد الحموض الامهنية .

أقرَّاصُ بِافِعْهُ السِّمِةِ الفِيْهِ السِّمِةِ تَحْدِي على خلايا تشخنات مقلوبة في البشرة تحتوي على خلايا الأدم المتوسط وهي توجد في الحشرات كاملات النحول وتولد الأعضاء البالفة خلال طور المفادرة ثم تتلاشي خلال دور البرقة .

اليَّافِعَة اليَّافِعَة . الخَشرة البَالغة .

بله بالشاه بنا الشاه المسلم الشاه المسلم الشاء على معدل الناكاء على معدل الناكاء على معدل المسلم عدد المسلم عدد المسلم ا

i., active مناغة فعالة وراد عدد وجود صدات أو المناعية تولدت استجابة للتبيه المستضلدي .

i.. artificial مناغة مناعة مناع

i., artificial مُنَاعِمْ مُنَاعِمْ تتولد عند التعرض الارادي للمستضدات.

i., cross مُناعة مُنصالِبة
 مناعة تنولد عن التلقيح بعامل (فيروس أو جرثوم) يختلف عن العامل الامراضي ولكنه قريب منه .

أَنَاعُةُ فِطْرِيَّة i., innate انظر (inherent i)

مَنَاعَةٌ دَاخِل الرَّحِم i., intrauterine
 مناعة يكتسبها الجنين من أمه بمرور المواد
 المناعية منها اليه خلال المشيمة

مَنَاعَةً مُوضِيِّة i., local مناعة تنكون في أحد أعضاء الجسم أو جزء منه .

نتاعة أمورية المهاتب الابناء من امهاتب مناعة مفعلة يكتسبها الابناء من امهاتب عبر المشهدة أو عن طريق الله، أو عن طريق الله، أو عن طريق الله، أو عن الطور . أن المطلقة ألما المناعة طبيعة ألما المناعة تولدها الحلايا من دون تعرضها

للمستضدات . مَنَاعَةً لاَ تُوعَيَّة i., nonspecific مناعة في محددة لمستضد معين .

مَنَاعَةً مُثْفَعِلَة i., passive مناعة تتولد بنقل ضدات أو لمفاويات مناعية من مانح منيع .

i., specific مَنَاعَةً نُوعِيَّة

مناعة ضد مرض معين .

i. competent cell

خَلِّةً كُفُوءَة المَنَاعَة خلية بمكنها انتاح ضد عند تعريضها لمستضد.

الفَاعُلُّ مَنَاعِيَ i. reaction الفاعل بين مستضد نوعي وضده

إسيجياة قناطية الاستجابة الفيرولوجية التي تتولد عن تشيط النظام المناصي بالمستضاف وتضل المناعة المهند في مقرمة المراجيم المرضة والمناعة الفاتية الطارة للمستضدات الثانية والأرجية ورفض الطعم وتقوم بكل ذلك اللمغاديات البائية والتائية

i. response (Ir) gene

جِينَّ الإسْبِجَابَة المَنَاعِيَّة أي حين يعين قدره الحلايا اللمفاوية على

ب السنحابة المناعبة لمستضدات معينة . مُناعة مناعة

 (۱) حالة وجود مقاومة للامراض الخمجية بتأثير نظام مباعي معين وتتولد إما بالاستجابة المناعية المولدة او بالاصابة السابقة بنفس المرض أو بعوامل ساعية أحرى .

(7) قدرة طليعة العالبة على تبيط حجر عالية أحرى من نفس النوع لحلية مستطانه (مناهة العائبة) (7) فدرة البلازميد من تبيط تبيط بلازميد آخر من نفس الموع في نفس الحلية () مقدرة بعض القولات من منع اخريات من نفس النوع من الانقال الى نفس جزيء الدنا , مناعة القول) (ه) الجرائم المبية ليمن العائبات لعم وجود مستغلات نوعة ليمن العائبات لعم وجود مستغلات نوعة

i., acquired مُنَاهَةُ مُكُتسبة مناعي مناعة تتكون باكتساب جهاز مناعي بخمج طبيعي أو بالتلقيح (مناعة فاعلة) أو بنقل اضداد أو لمفاويات من معطِ منبع (مناعة منفعلة) .

على سطحها .

مع مستضد لتولد ضد أو لتكتسب نشاطأ خاصاً لتقوم بالمناعة بالتوسط الخلوي .

عَوْرٌ مَنَاعَيِّ immunodeficiency نقص أو اضطراب الاستجابة المناعية .

تعليه تناعي تعليه الذي يحدث مثلاً مناع المناعبة الذي يحدث مثلاً عند التعرض للاشعاع أو بادخال مضادات الاستقلاب أو مصل مضاد اللمغاويات .

ميّاذة مُناعِدة المستمنع على مقدرة المكون النوعي في جزيء مستمنع على (١) توليد عبار عالى من الأضداد عند الاستجاء المناعية المناعي

 (٢) ربط أكبر كمية من أضداد مصل ضدي عديد التكافؤ من أحد المكونات الأخرى في نفس الجزى.

immunoelectrophoresis زخلاَنٌ مُنَاعَى

تقية مشتركة من رحلان كهربائي وترسيب نوعي في هلامة باستخدام الانتشار المزدوج مائي الانجماء ويتم بها فصل مجموعة من المرونيات على الهلامة بالرحلان ثم تتفاعل بعد ذلك مع مصل ضدى لتولد تمطأ من أقوام المرسة.

immunofluorescence

قآلق مَنَاعِي

فعص تنظيري لوجود مستضدات معينة وانتشار على الخلايا والانسجة ويتم ذلك باستعمال اضداد ترتبط بجزيئات متألقة كالرودامين والفلورسين.

فستقنع رج: مُستقنعات) مادة تولد استجابة مناهة والورونيات الاجنية والورونيات الاجنية والورونيات السكرية هي أقوى المستمنعات . وحمّ مُقاهي immunogene أي موقع جهني يؤثر على صفة مناعية كجينات أي موقع جهني يؤثر على صفة مناعية لكجينات المؤدبات المؤدبات المؤدبات المؤدبات المؤاجئة immunogenetics المؤاجئة ال

i. substance مادةً فناعِية المستدية بحميها عامل هيولي تنتجه الجرائيم المستدية بحميها من الحديم بما الدائمة أخرى من اله من نوعها وعمم تكرر مثل هذه العائيات .

i., tissue مَنَاعَةُ نَسِيجِيَّة انظ (= local i.)

نشيع تشييع المستخد المجسم بهدف توليد استجابة مناعية لهذا المستضد .

مُدَاجِمٌ مَنَاعَي immunoadjuvant منه لا نوعي للاستجابة المناعية .

اليبولوجيا الفقاعية اليولوجيا المقاعبة على العلم الذي يدرس التأثيرات المناعبة على الأمراض الحديثية وعلى النمو والتطور والوراثة والشيخوخة والسرطان وفرط المخداسة .

immunoblast

أرُومَةُ اللِمفَارِيَّة ، أَرُومَةُ المَنَاعِيَّة انظر (lymphoblast=)

أهللة مناعلة

الكيمياءُ المَنَاعِيَّة تستجابات المُناعِيَّة . دراسة كيمياء الاستجابات المُناعِيَّة .

immunocompetence

القدرة على توليد الاستجابات المناعية عند التعرص للمستصد .

immunocompetent cell

خَلِّة مُؤْهَلَةً مَنَاعِياً خلية تتمكن من القيام بوظيفتها المناعية عند تسيهها تنبيها ملائماً .

immunocyte خلية مَناعية
خلية من مجموعة اللمفاويات يمكنها أن تنفاعل

المَنَاعِيَّات ، عِلْمُ المَنَاعة mmunology العلم الذي يدرس المناعة والأمصال وألكيمياء المناعية والوراثيات المناعية وفرط الحساسية والمرضيات المناعية .

immunoprophylaxis

الْقَاءُ مَنَاعِي

منع الأمراض بالتلقيح أو بالعلاج بالمصل الضدى .

تفاغل مناعي immunoreaction التفاعل الذي يتم بين المستضد وضده أو بين المستضد والخلية المناعية المسسة له .

التقاة مناعي immunoselection طريقة لعزل بعض الأبواع الحلوية التي تنعصها بعض المستضدات كالمعقدات الرئيسية المولدة للمناعة .

immunosuppression

كَنْتُ الْمَنَاعَة

منع أو تقليل الاستجابة المناعية للفرد سواء بالتشعيع أو بادخال مضادات المستقلب أو مصل مضاد اللمفاويات أو ضد معين .

immunosuppressive drug

دَهُ اءً كَابِتِ الْمُنَاعَةِ

دواء يمنع الخلايا المولدة للضد من الاستجابة الطبيعية لجزيئات المستضد.

نَظَرِيَّةُ النَّصَادُم impact theory النظرية التي تنص على أن انقراض مجموعات من الكاتنات الحية الذي حصل في أواخر العصرين الديفوني والطباشيري الجيولوجيين نتح عن تصادم الأرض مع كويكب أو مذنب .

impaternate offspring

نسلل لا أبؤى نسل من توالد عذري لم يساهم فيه أب مذكر .

إستعصال غير منقن

imperfect excision تحرير عنصر جيني (كنسق غرزي أو طليعة

والجينية مثل تحرى الصفات الجينية بدراسة التفاعلات المناعية .

مُستَّمنع genic قادر على تحفيز استجابة مناعية . immunogenic

استيمناع immunogenicity الخاصية التي تعطبي المادة القدرة على تحفيز الاستجابة المناعية أو هي مدى قدرة المادة على الاحتجابة المناعية .

غُلُو بُلِينَ مَنَاعِي immunoglobulin ضد تفرزه الخلايا المصورية (اللازمة) اللمفاوية الناضحة عند تعرض الجسم لمستضد غريب .

immunoglobulin chains

سَلاسِلُ الغُلُوبُلين المَنَاعي

مكوناب جزيئات العلوبلين المناعي العديدة القسيمات المتباينة وهماك أنواع عديدة من هذه السلاسل لكل واحدة منها خصائص خاصة بها حسب نوعية الغلوبلين المناعي الموجود فيها وهناك أنواع من السلاسل الثقيلة والخفيفة .

immunoglobulin genes

جيئات العُلُوبُلين المَنَاعي جينات ترمز للسلاسل الخفيفة والثقيلة للعلوبلينات المناعية تتكون من شدفات تختلط عند نضوج اللمفاويات البائية .

immunological memory ذاك ة متاعثة

مقدرة النظام المناعي على الاستجابة بسرعة وبشدة أكبر للتعرض الثابي لمستضد نوعي بالمقارنة لاستجابته لتعرضه الأول .

immunological tolerance لحمل مناعي

حالة عدم الاستجابة لمادة تولد في العادة استجابة مناعية لها، ومن الممكن توليد التحمل المناعى لمستضدات غريبة بتعريض الطيور أو النديباب لها حلال حياتهم الجنينية أو الوليدية .

صارت تتشابه كثيراً إلا في اختلافامها الجنسية .

زَرَاجُ الأَ**قَارِب** تهجين الحيوانات أو النباتات الاقارب من بعضهم البعض .

inbreeding coefficient مُقامِل زُوَاجِ الأُفَارِبِ

سىيى روج بر سيرب احيال انحدار جيين اليلين متحدين في زيجوت واحد من جين سلفي يوجد لدى الوالدين .

inbreeding depression

محمُودُ زُوَاجِ الأَقَارِبِ نقص التفوق أو النشاط في النمو والعبوشية والاخصاب يظهر بعد جيل أو أكثر من زواج الأقارب .

incapsidation تَفَقُص بناء قفيصة حول المادة الجينية للفيروس.

أمشتمالات أمشتمالات الجسام مختلفة الأشكال تشاهد في نوى وهيولى الحلام المخلوا المخلوبة المخلوبة أو المجلوبية المخلوبة أو المجلوبية الأمراض الفيروسية الأخرى.

إلياقة شكورة الناجة المتابعة النائجة المتابعة النائجة النائجة المتابعة النائجة المتابعة النائجة المتابعة المتا

incomplete dominance سیادَةُ تافعيّة

فشل نمط ظاهري سائد من الظهور بصورة تابة في كانن يمسل الائل سائدة ومنسجة مما ينتج عنه نمط ظاهري وسطى بين الأشكال السائدة والمنتجة لمنائل الزنجوت.

incompletely linked genes جِينَاكُ تَالِّمُهُ التَّرَابُطُ

جينات على نفس الصبغي يمكنها من التأشب بالتعابر .

عالية) من جزيء دنا بطريقة تضاف فيها كمية أكثر أو أقل من العنصر المحرر . وَهُوْ قَالِفَهُمُهُ لَاقْصُهُ أَنْ imperfect flower

رمون بيست زهرة تحمل مدقة أو سداة فقط ١. غُرْسَة ٢. يَقُرُسُ implant

ار بوت ا، پهرس ماده نوصع صنعیاً فی کاش حی دطعم سنجی او حساس الکترونی وما شا ی

غَرْس ، اِلْفِرَاس implantation (١) التصاق جنين الفقريات بجدار الرحم

(۲) اضافة طعم نسجي إلى كائن من دون
 . اله أي شيء منه .

imprinting تغليقي تغليقي تغليقية الحيوانات مرصر مصد سلوكني ثابت على صغار الحيوانات يتعريضها لمجموعة من المنبهات الثابقة أثناء فترة معينة من دورة نموها .

أَمْ ثُمُ الْمُطْلِلُ مَنْ مُثَالِقًا الله المثان تتحكم في منطقة في صبغي أكس في الفتران تتحكم في درجة تعطيل جيئات الصبغيات الجسدية المنطولة اليه نتيجة التعطيل العشوائي لصبغي أكس.

inactive X hypothesis

فَرَضِيَّةُ أَكُسُ الْفَاطِلُ فرضية تنص على أن تعريض الجرعة يتم في التديبات بالتعطيل العشوائي لأحد صبغي

الكتيبات بالمعسى المعلوبي - المعاطية الكراني . الكالم المجلوب المجلوبية الكراني . المحاطقة المجلوبية الكرانية المحاطقة المجلوبية المجلو

أولية غير مقسمة . خِلْقِي ، ولأدِيّ مكون خلقياً أو مكتسب أثناء الحياة الجنينة .

inborn error of melabolism عطأ إستفلاقي جلقي اضطراب كيميائي حيوي جيني المنشأ يتولد عن عيب انظيمي يؤثر على احدى العمليات الاستفلاية ويظهر هذا الاضطراب عند

أَوْرَيَّة مُولَدة Inbred strain مجموعة من الكائنات مولدة بعناية للدرجة

الولادة أو بعدها .

زوج من الآلائل الى اعراس مختلفة وتوليد نسل مختلف وهذا هو قانون مندل الأول . index case (= propositus)

رد. حَالَةُ مَنْسَبِيَّة

فرد العائلة الذي تظهر فيه العلامات السريرية الظاهرة للخصائص الوراثية في شجرة نسبه . أَخُفُرَوْ مُنْسَيَّةً أَخُفُرَوْ مُنْسَيَّةً احفورة تظهر في صخور عصر جيولوجي احفورة تظهر في صخور عصر جيولوجي

محدد تدل على مرحلة تطورية معيىة . بَلَديّ ، وَاطِن indigenous

= native) كائن يعيش في احدى المناطق ولم يدخل اليها من منطقة اخرى .

indirect division

اِلْقِسَامُ لاَ مُبَاشِرِ ، القِسَامُ فَعِيلَيْ انظر (mitosis =)

indirect end labelling

وسُمَّةٍ الِتِهِائِي لاَ مُبَاشِر تقنية لفحص ترتيب الذنا بعمل قطع في موقع عند ومن ثم فصل الشدفات المجاورة للقطع والحلوية للاسيقة حتى موقع القطع الثاني وتعين المسافة بين القطعين .

indirect intergenic suppression كَبْتُ لا مُبَاشِر بِين العِينات طفرة في أحد الحينات تلغى طفرة كامنة في

جين ثانِ فتساعده على استعادة نشاطه انظر (intergenic suppresion) إلكول indole

سلف التربتوفين في الكائنات الدقيقة . indoleacetic acid

حَمْض إندُول أسيتِيك

اوكسين ، هرمون نباتي . طُفْرةٌ مُحْدَثَة مُحْدَثَة induced mutation . تغير جينى يولده التعرض للمطفر .

induced mutation rate

مُعَدَّلُ الطَّفْرَاتِ المُحدَّلَة عدد الطفرات المحدثة في الجين في الوحدة الامنة الواحدة .

incomplete sex linkage إِزْيَبَاطُ جَنْسُ لَالِمِنِ

رو. الظاهرة النادرة التي يوحد فيها جين معين على قسيمات منائلة من صبغيات اكس وواي . incontinentia pigmenti

سَكَسُ الهيبَاغ متلازمة سائدة بميتة في الذكور مرتبطة بصبغى اكس تظهر عند الولادة أو معدها بقليل . وتولد سلساً صباغياً عاماً في كل الجسم . فراؤ ج اللهماللين فراؤ ج اللهماللين

رابع المساوري تزاوج بين أفراد من نفس الحط التزاوجي أو من نفس الضرب وغالباً من نفس الفط الجيني .

incubate يَخْطُنُ

وضع مزرعة خلوبة أو جرثومية لغرض اكتارها في درجة حرارة معينة لتحفيز أو تنشيط تكاثرها وكذلك وضع مواد كيميائية في محضنة بدرجة حرارة معينة بغرض تنشيط نفاعلها .

incubation خطائة (۱) حضن المزارع الحادية أو الجرثومية أو الجرثومية أو الموادية ونابئة ونابئة وبدجة حرارة نابئة وبظروف حياتية مناسبة .

incubator تحاضئة جهاز يمكن فيه التحكم بدرحة حرارته وطروفه الحوية الأخرى وتثبيتها وتحضن فيه المزارع.

معيمه غُرة تبقى مثلقة وغير متغتجة عند نضوجها . independent assortment

الوزيع مُستَقِل توزيع الجينات الموجودة على الصبغيات المختلفة توزيعاً عشوائياً بين الأعراس وهذا هو قانون مندل الثاني .

independent segregation

غَزُلٌ مُسْتَقِل عزل عوامل زوج من الصفات ، أي فصل

informosome جُسَيةً مَحْمِي جزيء رنا رسول له غطاء يروتيني يحميه من هضمه بالنيو كلياز .

inheritance وزائة (١) اكتساب الصفات والخواص بالانتقال من

الآباء للأبناء ٢١) انتقال المعلومات الجينية من السلف الى الانسال:

alternative i.

ورَاثَةٌ من أحدِ الوَالدِينِ ، ورَاثَةٌ خَيَاريُّة وراثة الصفات من أحد الوالدين فقط . amphigonous i.

ورَاثَةً من كِلا الوَالِدين وراثة الصفات من الوالدين كليهما .

complemental i.

وراقة تكاملية . ورانة صفات اعتاداً على وجود أرواج س

الحينات اللا اللية المستقلة (جينات نكاملية) سوية ضرورية تظهور هذه

cytoplasmic i. ورَالَةُ هَدُ لِلَّهُ (= extrachromosomal i.) انظ

extrachromosomal i.

ورَاثُةً خارج الصيغيّة (= extranuclear i.)

وراثة علات تدحكم بها جينات دنا العضيات الخلوية كالمتقدرات ولذلك تورث الجينات من الأم فقط وهي وراثة لا مندلية أو وراثة أمومية .

و رَائِلَةً ذَكَ لَلَهُ holandric i. وراثة تنقل من الذكور فقط لأن جيناتها محمولة على صبغى واي .

homochronous i.

ورَاثَة إسُويَّة التَّوَامُن وراثة تظهر في الانسال في نفس العمر الذي ظهرت عنده في الآباء .

inducer مُحَرِّض ، مُستُحرض جزىء عضوى صغير يحفز الخلية على توليد كميات أكبر من الانظيمات الضرورية لاستقلابه .

inducible enzyme الظيم يُحَرَّض انظيم لا تولده الخلية الا استجابة للمحرض. inducible system يظام يُحَرَض جهاز منظم لنتاج الجين المنظم (الكاظم) الشط الذي يمنع انتساح المشغل ولكن وجود انحرض يثبط الكاظم وبذلك يتم الانتساخ وتركيب رنا الرسول ولذلك لايتم النسخ إلا بوجود المحرض .

induction

حَتُّ ، تخريض (١) التحكم بتطور مصير مجموعة من الخلايا واسطة مجموعة أعرى . (٢) تحفيز حرثومة مستذيبة لتوليد عائية مخمجة (٣) تحفيز تركيب انظيم معين استحابة لمحرض نوعي . inductor مُحَوُّ مِنْ ، حَاثَ

أية مادة تقوم بتحريض مماثل لذلك الذي يقوم به المنظم.

ملاَنيَّة صُنَاعيَّة mdustrial melanism انتشار أنواع سوداء أو قهوائية غامقة من الحيوانات في المناطق الصناعية ويحدث ذلك لكثرة وجود الحيوانات التي تحوي صبغة الملايين أعدَادُمٌ عَدِيمِ المُرُولَة inelastic collision انظ (collision)

infectious nucleic acid

خلص توري خلجي حمص بووي فيروسي منقى قادر على خمج حلية ثوية وفيها يولد نسلاً فيروسياً .

نَقُلُ خَمَجِيُّ infectious transfer الانتشار السريع للابيسومات خارج الصبغي (وأية جينات صبغية) من خلايا المعطي الى خلايا المتلقى في المجموعة الجرثومية .

inflorescence الإزهرار نظام اجتماع الأزهار على غصين أو ساق النبتة .

homotropic i.

وَرَاثُةُ الصِفَاتِ المُكْتَسَبَة ورَاثَة يَشِيَّة . intermediate i وراثة تكون فها الصفات التعاهرية للإيجوب المتباين متوسطة بين مناظى

وِرَالَةُ مَنْدَلَيْة انتقال الصفات الوراثية من الاسلام الى الاسال سب توانين سال .

mitochondiral i.

(= extrachromosomal i.) وَرَالَةٌ مُتَقِدِرِيُّةً

monofactorial i.

وِزَالَةً وَجِيلَةَ العَامِلُ وراثة صفة أو حاصة بواسطة حين واحد

multifactorial i.

وزائة غديدة الغوامل وراثة تعتمد على عوامل عديدة حينية وغير حينية كالعوامل المكتسبة ولكل منها تأثير ضعيف .

non-Mendelian i.

وزاقة لا مُقبالة وراثة تحددها جينات لا صبغية مثل جينت المتقدرات ولذلك فهي لا تتبع قوانين مدلل.

i. of acquired characteristics إِذَائَةُ الخَواصِ المُكَنَّسَةِ

أنقال الصفات المكتسبة من السلف الى الاسال . المعتمدة من السلف الم

وراثة أبويّة paternal i. ورَاثة أبويّة وراثة الخصائص من الأب لأن الجيات

الخاصة بها تكون محمولة على صبغي أكسى. وَرَاثُةَ عَلِيدَةُ الجِناتِ . Polygenicí وراثة تقلها عدة حينات منشرة في مواقع

عتلمه وما نأنير عدود . الليط نوقف أو كنت وظفة أو عملة مسة أو هرمون أو ناقلة كيميائية .

inhibition, feedback تُشيطُ بالتَمَلِيُّةِ الرَّاجِعَةِ

انظر (feedback) (initiation codon (~start codon) رَامِرَةُ بَلَائِيَّةً

ريو، بسيد مجموعة من ثلاث نوويدات وينورية متحاورة يونا الرسول ترمز المتيونين في حقيقيات البواة والتي تدأ تكوين سنسلة عديد المتدان .

غۇيمل بلائ غۇيمل بلائدى . بىرە تەركىب الروتىن . بىروچىات خىرورية بىدە تركىب الروتىن . غامل بلائى ف غامل بلائى ف مروتىن برتىط مع مورمىل مئيونىن رما الرسول ويساعده على الارتباط مع مركىب رياسة ٣٠

Intifaction factor F_2 غامل بُذِئي ف ۲

س رها الرمبول .

مروتين صروري. بنده تركيب الديرنيات ولا يعرف دوره بالتحديد . initiation factor F₃

غامل بَدَائِيَ ف ٣ بروتين ضروري لارتباط الربياسة ٣٠ س مع

الرن الرسول . البّاديء initiator

جزىء يهدأ النكرر عبد اتحاده مع المكور . تفصيب innervation

التفذية العصبية للعصو . يُلقَّح Inoculate في علم لأحياء الدقيقة هو ررع الحراثم أو

في علم لاحياء الدقيقة هو ررع الحراثر الواد الممحية في أو على المستست .

نهجین لأبد طریقة تستعمل تتحدید موقع شدفات الدنا فی اطریقة تستعمل تتحدید موقع شدفات الدنا فی الصفات بهجین الصبغی بشدفة مشعمة تملك التی یراد البحث عها .

instar

عور مرحمي الفترة بين دورات تبديل قشرة الحشرات أو جلد الرواحف أو ريش الطبور .

instinct قطرة . غريزة التعلم . خاص بالأنوع . التعلم . الأنوع . التعلم . الأنوع . التعلم . الأنوع . التعلم ين التعلمية التدية التي تنص عن أن النظرية المناعة القدية التي تنص عن أن مناوعة الضد لمستضد قد اكتسبيا لضد

أمُسُولِين أَمُسُولِين هرمون عديد البيتيد نفروه خلايا بينا في حزر للغرهنر في البنكرياس وهو صروري لاستقلاب لسكر في الجسم.

نتيجة اتصاله الأولى بالمستضد .

ألكاأمل الله المجافز المنافر (المجافز الدنافر المجافز الدنافر المجافز المجافز

integration efficiency كُفَايَةُ الْقَالَمُجِ Daisi الله المورية عدد المرات التي تدمج فيها شدفة الدنا العربية في جين الحرقومة المستقبمة ويستعمل هذا الاصطلاح بصورة خاصة في عملية التحول . intelligence quotient

خاصل الذكاء حب اعدارهم الدكرة ال يمنث الأفراد حب اعدارهم الدكرة ال يجموعات استثناداً في استجاباتهم بعض اختيارات الذكاء ومن ثم يقسم عمر الفرد لدكري على عمره الزمين (المقبقي) ويضرب الناتج في ١٠٠٠ فحصل على معامل

intelligence quotient classification

لعنیفُ خاصِل الذَّكَاء یصنف خاصل الدكاء حسب تصنیف نیة – سیمون الی مایلی : (۱) عقری ۱۹۰ و ما فوق

المقبع inoculation (۱) عملية زرع احراثيه أو المواد الخمجية في

المستت (؟) دخان الدوسل المرصة (كمبروس الفاح) ان شخص سبد توجد روع فقف من الرص ليكسب ماغة صده . القرحة ج : الفاجه » وزوعة inoculum المادة التي تستعمل إن التقيح كالمطلق الخلوي الدي يستعمل إن التقيح كالمطلق الخلوي

jinosine إيتُورِين هيبورائين ريوزيد

أمسًاكِون، وارش وارش حيوان يعيثر في مسكر حيوان من نوح آخر.

insertion (، فرز ، فرز ، فرد ، فرد الدا اضافة زوح قاعدي أو أكثر ال جويء الدا الأخريبين عمل الطقرة التي تحرصها صيفة الأخريبين أو اللسيعة العربية المنتجركة وتشمل هذه العملية انعضام الصميين المانج والمنافق حث مترز حزء من صبغي المانج العصافي منطقة انفصاء العسني منطقة المناب العسني منطقة انفصاء العسني منطقة المناب العسني منطقة المناب العسني منطقة

غَرْرٌ مُبَاشِرِ i., direct ادخال شدفة جينية في الصغي بحيث يكون اتجاه نسقها الجيني نفس امحاه نسق باقي قسيمات الصبغي .

غَرُرُ مُقْلُوبِ i., inverted غَرُرُ مُقْلُوبِ الدخال شدفة جينية في الصبغي بحيث يكون اتجاه نسقها الجيني معاكساً لاتجاه باقي قسيمات الصبغي .

لَمُاقِلُ غُرْزِيَ i. vector نافل له موقع محمد ويغرر فيه الله الاحسى .

insertional translocation

إِزْفَاءً غُرْزِيَ ادحال شدفة من صبغي في صبغي آخر عبر مماثل .

لأبِد ، في مَوضِعِه in situ ثابت في موضعه دوں أي تغير . (۲) عالي جدا ۱۲۰ – ۱۳۹ interchange (٣) عالي ١١٠ - ١١٩

(٤) عادي ٩٠ - ١٠٩

(٥) غبي ٨٠ – ٨٩

(٦) هامشي ۷۰ – ۷۹

(٧) متحلف قليلاً (مأفون) ٥٠ ~ ٦٩

(٨) متخلف معتدل (أبله) ٢٥ - ٤٩

(٩) متخلف حداً (معتوه) . - ٢٤ intemperate شره فيروس أو جرثوم فوعى يسبب تحلل الخلية

المخموجة .

interallelic complementation تشام بين الألاكيل

تفاعل بين الوحدات الثانوية للبروتين عديد الوحدات المتباينة والتي ترمز لها الاثل طافرة مختلفة .

interallelic recombination

تأشَّت بينَ الألائِل ظهور تأشبات جديدة للصفات الأبوية في النسل نبيجة النعابر بين الصبغيات المهاثلة .

بين الأشرطَة interbands الناطق بين الأشرطة في الصبغيات متعددة الخيوط يكون تركيز الدنا فيها أقل بكثير من

تركيزه في الأشرطة نفسها . interbreeding تَزَاوُجُ بِينُونِيَ

تزاوج بين ذكر وائشي من سلالتين محتلفتين جينياً من ذات النوع الحيواني أو النباتي . intercalary

جزء أو اجزاء من الصبغى موجودة في غير نهايتيه .

intercalary deletion خبن مُفْحَم فقدان جزء من الصبغي من غير نهايتيه . intercalating agent عَاملٌ مُفْخَم عامل (كصبغة الأكريدين مثلاً) يغرز بين ارواج القواعد في جزيء الدنا الضعماني وعالباً مايفرق نرتيب واردواج قواعد الخيوط المتممة .

تباذل تبادل الشدف بين صبغيات غير متاثلة فيولد ا: فاءات .

interchromosomal recombination

تأشب بين الصبعيّات

تأشب بين الصبغيات المتاثلة .

interchromosomal translocation

> إِزْفَاءٌ بِينَ الصِبْغِيَّاتِ تبادل شدفات بين الصبعيات غير المتاثلة .

intercistronic region

مُنْطِقَةً بِينَ المَفْرُونات الشدفة بين الرامزة الإنهائية في أحد الجينات والرامزة البادئة في الجين المجاور في وحدة انتساح عديد المفرونات .

intercross نَزَاؤُ خُ المُغايرين تزاوج أفراد متغايري الزيجوت لأحد الحسات .

intercourse المبال تبادل مشترك.

intercourse, sexual جمَاع اتصال جنسي سي ذكر واشي . interference

ئذالحل ، إغْتِرَاض تأثير ينتج عن تعابر الصبغيات المتاثله والذي يمكن أن يولد زيادة أو نقصاناً في احتمال حدوث تعابر آخر في مناطق محاورة .

مِرْشَحَةً إغْتِرَ اضِيَّة interference filter م شحة تستخدم لإعطاء اضاءة وحيدة

interference microscope مجهر إغبراضي

بجهر يستعمل لمشاهدة البنيات الشفافة ومن الممكن بواسطته قياس كميات الضوء الني تعترضها ببيات الأنسجة المختلفة .

لذاخلُ سَلبي interference, negative زيادة احتال حدوث تعابر ثان بجانب تعاس

حاملات الملانين .

intermedia إلقرمدين هرمون عديد الببتيد يفرزه الفص المتوسط للنخاص والذي يولد تبعثر حبيبات الملانين في

اشقاغ ذاجلي internal radiation تعرض الجسم لاشعاعات شاردة من عناصر

مشعة مترسبة داخل انسجته . internema بينَ العَشَابُكُيَّة

شدفة صغبة بين قسيمات التشابك .

internode

بِينَ الْعُقَدِيَّةِ ، رَاجِبَة «ج : رَوَاجِب» (١) منطقة في ساق النبتة بين عقدتين متتاليتين (٢) منطقة بين عقدتين متتاليتين في الليف العصبي المغمد .

interphase الطُورُ البَيْنِيَ الفترة في حياة الخلبة بين انقسامين خلويين فتيليين متتالين و لا يحدث اثناءها أي انقسام .

interrupted mating experiment تجرُبَةَ التَوَاوُجِ المُتَقطِعِ

تجربه جينية ندرس فيها انتقال الجينات بين الجراثم المقترنة ويتم ذلك بسحب عينات منها في أوقات متعاقبة وايقاف الانتقال بفصل الاقتران بخض الحراثم بشدة خلاطة كهربائية .

intersex تحتلیٰ (ج: خنات) افراد ثنائي الجنس لهم صفات جنسية ثانوية أو عضوية أو سلوكية مزيمة بدرجات مختلفة بين

الذكر والأنثى . intersex, female (= I female)

الحنظى كاذبة أللوية انثى حنثى كاذبة لها صفة شكلية ذكرية واحدة أو أكثر ولكن لها انسجة قندية أنثوية فقط وتحوى خلاياها الجسدية كروماتين جنسي (جسم بار) وصبغي اکس اکس .

intersex, male (= I male)

لحش كاذب ذَكري ذكر خشى كادب له صفة شكلية انثوية واحدة أو أكثر ولكر له أنسجة قندية ذكرية

تَدَاعُلُ إِيجَابِيَ inlerference, positive قلة احتال حدوث تعابر ثان بجانب تعابر آخر .

interferons الانترفيرونات مجموعة من البروتينات التي ينتجها الجسم استجابة للخمج بالفيروسات ولهذه البروتينات خواص مضادة للفيروسات (ومن المحتمل للسرطان أيضاً ﴾ وقد وجدت ثلاثة أنواعاً منها في الانسان ويبلغ وزنها الجزيئي حوالي

intergenic suppression

كَبْتُ بِينَ الجِينَات استعادة فعالية الحين الطافر تسببها طفرة كاذبة في رامزة رنا الناقل تمكن مقابل رامزتها من في وحرم ر قراءة الرمر الطافر في الجين . interkinesis

بينَ الإَنْقُسَامِينَ ، بينَ دُورِي الْتَحَرُّكُ الطور البيني انحتصر بين الانفسام الانتصافي الأول والثاني .

intermarriage

(١) تُزَاوُجُ الأَقَارِبِ (٢) تُزَاوُجُ بَيني (١) تراوج الأقارب الذين تربطهم رابطة الدم (٢) تزاوح أفراد من اعراق أو عناصر أو أديان أو مجتمعات مختلفة .

intermediary metabolism الاستقلاب المتوسط

التفاعلات الكيميائية التي تتم في الخلية والتي تحول جزيتاب العذاء إلى مواد ضرورية لنموها . intermediate filaments

محدط مُتَوَسِّطَة

خيوط هيولية تتراوح اقطارها بين ٨-١٢ ن م ونكون صنفاً مغايراً من بروثيات الهيكل الحلوي ولكل نوع من أنواع الخلايا نوع مميز من هذه الحبوط .

intermediate host فَى غُمُو سط ڻوي يمر به الطفيلي أثناء دورة حياته وهو ضہوری له لاکال بلوغه الجنسي ولکنه لا يكمل بلوغه الجسم في هذا الثوي .

intrachromosomal translocation إِزْفَاءٌ دَاخِلِ الصِيْفِيِّ

زيغ يشمل انتقال شدفة صبغية من موقع الى آخر في نفس الصبغي من دون تغيير عدد جيئاته

intragenic complementation

تُتَامَّ دَاخِل الجِين انظ

(=interallelic complementation) intragenic recombination

تأشُّبٌ دَاخِل الجين

تأشب بين طفرونات المفرون الذي يتصف بتداخل سلبي ومن دون تبادل .

intragenic suppression

كُنِّتُ قاجل الجين استعادة وظيفة جينية زائفة أو مفقودة يسببها زيغ ثانٍ في نفس الحين يؤدي الى استعادة الاطار المتزاح الى أصله .

intrasexual selection

البُفَاة جنسيّ ذُكُوريّ الراع بين الأنواد الذكور من أحد الأنواع للحصول على الانثى من ينهم . إلجالّ جينيّ introgression

(= introgressive hypridization)

introgressive hybridization تُهجِينُ بالإلْجَالِ الجِنيَ

دمج جينات من نوع معين في مجموعة حينية أخرى .

غضر الإيلاج antromittent organ عضو الجماع الذكري الذي يغرس الحويات المنوية في الانتى وهو القضيب في الاسان .

intron دُخُلُون النُرُون شدفة من جين منشطر تنسخ الى رنا نووي ولكها لا تترجم وتزال بعد النسحة من السمخة

ولكها لا تترحم وتزال بعد التنسع من السمخة الأولى وتتنكس بسرعة . وتحوي معظم حيات نوى حقيقيات البواة والمنقدرات عدداً

تحوي خلاياه الجسدية كروماتين جنسي (جسم بار) ولكنها تحوي صبغي اكس واي.

intersex, true (= I true)

تحتطى خقيقي

شخص له صفات شكاية جنسية متناقضة ويحوي انسجة قندية ذكرية والثوية ويمكن أن تحوى خلاياه الجسدية الكروماتين الجنسي (جسم بار) أو لا تحويه وصبغيات اكس اكس أو اكس واي .

interstitial cells خَلاَيَا خِلاَئِيَة خلايا توجد بين نبيبات خصى الفقريات وتفرز هرمون التستوستيرون .

interstitial deletion

خَمَنٌ خِلاَلِيّ ، خَمَنٌ مُقْحَم انظر (intercalary deletion =)

intervening sequence

سِيَاقَ مُغْتَرِض ، دَخْلُون انظر (intron =)

intrachange زُيْغُ دَاخِلِ الصِيغَيِّ (=intrachromosomal aberration)

زيغ داخل الصبغي بمكن أن يكون خبناً أو تضاعفاً أو انقلاماً أو انتقالاً فيه .

i., paracentric

زَيْغُ ذَاخِلَيَ جُنِيبِ الْفَرَكْزِ طفرة في احد ذراعي الصبعي .

زَيْغٌ دَاخِلَيّ حَولُ المَرْكُز

i., pericentric

طفرة تشمل ذراعي الصبغي . -intrachromosomal recombina تأشُّبُ دَاخِل الصبغيِّ tion

(sister chromatid exchange) ها saler chromatid exchange) تعابر بين کرو ماتيدات شقيقة لرباعية انتصافية أو بين کروماتيدات شقيقة لصبغي جسدي مضاعف .

العسني وس الممكن أن يشمل هدا الانتكاس القسم المركزي أو لا يشمله .

اِلْعِكَاسُ صِبْغَيَ انظ (inversion)

heterozygote i.

إِلْهِكَاسٌ زِيجُوتَي مُتَعَايِر كائن توجد في احدى صبغيانه المتاثلة شدفة مقلوبة بينا تحفظ الشدفة المماثلة في

شدقة مقلوبة بيها محفظ الشدقة المماثلة الصبغي المماثل بتسلسمها الطبيعي .

العِكَاسُ مُشْتَمَلِ included i. انعكاس شدفة صنغية داخل قسيم صبغي كبير سنق انعكاسه .

الْعِكَاسُ مُسْتَقِلَ independent i. الْعِكَاسُ مُسْتَقِلَ العكاس قسيمات صنغية عديدة تفصلها على بعضها شدفات عبر معكوسة .

أغرزة الإليكاس العروه التي يتكون عند الانفسام الانتصافي أثناء تزاوح الصبعيات المثاللة والتي حصل انعكاس في احدها.

إليكاس مُتَرَاكِب overlapping i. المكاس مُتَرَاكِب المُتَاسِ المُتَاسِقِ من حريثين المحاسم من قسيم صبغي سبق العكاسه والثاني من قسيم آخر لم يسبق العكاسه .

من الدخلونات التي يختلف عددها من واحد في الرنا الريباسي الى ٣٠ في جينات بروتين الهج .

البعشار دخلون الى وسط جين ضال وتمزينه . انغراز دخلون الى وسط جين ضال وتمزينه . intron mediated recombination تأشَّت يتوسُّط الله لحلون

> تأشب يُولَد جينات جديدة . انظر (exon shuffing)

intussusception الجياد (١) نمو الكائن الحي تحويله المواد الغذائية الى

 (۲) ترسيب مادة بين الحيوط الدقيقة لجدار حلايا النباتات

سبري الساحة السطحية للغمد اللازمى باقحام حزيتات جديدة بين الجزيتات الموجودة

في العشاء المتوسع . في الوجم in utero

في الرجم في داخل الرحم .

inv.

اِلْقِلَابِ ، اِلْعِكَاسِ الطر (inversion=)

اِلْفِلاَفِ invagination الطواء أو انغلاف صفيحة من الخلايا أو من

آي ه ح د ي د ع د ي د ع ب ا

paracentric i.

إليحكاس جُنيب المَركز المكاس يحصل نتيجة المصام في احد دراعي الصبغي على جهة من القسيم المركزي.

انعكاس ، إلقياب المتعامات ينال في أحد الصبغيات ودوران القسم المقصوم منه ٥١٨٠ والتحام نهايته في عكس موضعهما السابق عا يؤدي الى انعكاس السبق الحيني في القسم بالنسبة لناقي قسيمات

رَزْمٌ فِي الزُّجَاجِ in vitro packaging رُزُمٌ فِي الزُّجَاجِ انتاج جسيمات خمجية من دنا عاري بعد تفطيته بقفيصة بواسطة عائية لمدا .

in vitro protein synthesis

تُركِيبُ البُرُوتِين في الزُّجَاجِ

تكوين سلامل عديدة البينيدات بدمج حموص امينية في وسط خالي من الخلايا .

في الحَقِيّ in vivo في داحل جسم الكائن الحيي .

in vivo culturing of imaginal

رَوْع الأَقْرَاص النَّافِقة في العَمْق من يرقة ذبابة الفَّاكِمة وتصميفها وغرس احمد النصفير في يرقة شابة تحتو الى حشرة كاملة قبوال منها المرسة وتصمل ثانية ويغرس أحد النصمين في ثوي حديد وبعد تكرار هذه العملية تتمكن هذاء الأقراص من توليد اعضاء عنامة في اختصاصاتها فولد القرص التناسل مثلاً ساق الحشرة :

واسمٌ في الحقي جين طافر يوجد طبيعياً في القديبات يسهل تعين المحط الظاهري للمحلايا التي تحتويه في المستنبت السبحي.

أيوجَاب lojap

حبن نووي طافر في سات الدرة يحفر فيها نغيير صفات صامعة الخضراء .

ion شاردة (ج : شِوَارِد) ، أَيُون (ج : أَيونَات) ذرة دات شحة كهرنائية موجبة (هابطة) أو سالة (صاعدة) .

ion exchange chromatography

الإستيشتراب بالتبادل الشاردي فصل خليط حزيئات عن بعصها حسب احداث شحبات بجموعاتها التي لها درجات عتلفة من الألفة لورق الفصل أو الراتيي .

pericentric i.

اِلْعِكَاسُّ حَولُ الْمَركز انعكاس يحصل بنراعي الصبغي على جهتي القسيم المركزي .

invertebrate لاَ فِقَارِيُ

حيوان من شعبة اللا فقاريات من دون عمود نقري .

تكرّارٌ مُعْكُوس (IR) متحكّوب المتحدد الله المتحدد الله المتحدد المتح

inverted terminal repeats

تكزاز طَرَفَي مَعْكُوس

سياقان قصيران متشابهان ولكمهما بانجاهين متعاكسين ويوجدان على نهايات بعض النقلونات.

فِي الزَّجاج ، خارِج الحي in vitro عمليات حياتية تحفر تجريبياً الكائل الحي خارج الحسم ، في أنابيب الاحتبار مثلاً .

in vitro complementation ثنامٌ في الزُّجَاجِ

انتاج بروتين سوي فعال تقريباً من خلاصة خلايا كائن حي يحمل اليلين طافرين متاثلي الزيجوت .

in vitro fertelization الحَصَابُ في الزُّجَاجِ

اخصاب نويضة خارج جسم الانثى في الأنابيب ومن الممكن بعد تلقيحها غرسها في الرحم لنكمل تطورها .

وَاسِمْ فِي الزُّجَاجِ َ in vitro marker طفرة محدثة في مزرعة نسيجية تسمح بالتعرف على تغير النمط الظاهري .

in vitro mutagenesis

ئوليلُد طَفرات في الزُّجَاجِ تحارب تعالم في الرُّجَاجِ

تجارت تعالج فيها قسيمات من دما عيمي مع مواد تولد تغيرات كيميائية موضعية في الجزيئات. 184

ion exchange column

عَمُودُ النّبَادُلِ الشّاردِي

عمود ممنوه نراتين التبادل الشاردي . ion exchange resin

راتين التباذل الشاردي راتين مكثوري دو ألفة لشحنة مجموعة معينة من الحزيتات أكثر من الفته لمجموعات أحرى فيمرر الحريثات خلاله مدرحات متفاوتة حسب درحة الفته لكل منها .

ionic bond رابطة شارديّة وابطه الكهربانيه الساكمة .

ionization ئائن ئشارد العملة التي يكتسب بها الحزيء أو الدرة المتعادله شحبة موجبة أو سالبة .

غُرِفَةُ التَشَارُدِ ionization chamber حهار لقياس كمية الإشعاعات التشاردية عسوية بكميات الشحنات الكهرباثية وي الشوارد التاتجة ضبين حجم معين .

ionization track مسارُ التشارُد مسار زوج من الشوارد الناتجة عن الاشعاعات المشاردة أثناء مرورها في احدى المواد .

ionizing energy طاقة تشاردية معدل الطافه التي يفعدها اشعاع مشارد لتوليد روح شاردي في عار معين .

ionizing event حادثة تشاردية عملية توليد شاردة أو محموعة من الشوارد . إشْعَاعٌ تَشْارُدِيّ ionizing radiation اشعاع كهرومغناطيسيي يولد ارواجأ شاردية عند مروره بالمادة .

ionophores حاملات الشوارد صنف من الصادات الحرثومية المصدر تيسر حركة الهابطات الأحادية والثنائية التكافؤ عبر الأعشبة الحيوية ومى هذه الصادات العاليتوميسين والنيعرسين والغراميسيدين.

ion pair زَوْ جُ شوارد الالكترون والنمالة الدرية أو الجريئية الموجية المولدة س تأثر أو تفاعل الاشعاع التشاردي

مع الكترونات مدار الدرات .

Ipomoea الله بداء ، الأبه منة حنس من العصيلة العبيقة وهي ساتات عشب ملتفة ومبها البطاطة الحبوه وبعص أنواع شحيرات التربين والوهر .

حاصأ الذكاء نظر (intelligence quotient)

I region احدى الماطق الوسيطة في مركب التوافق المسيحي للفأر تحوي الحينات التي ترمز لدستضدات أي وتتحكم في أنواع محتلفة من الاستحابات الماعية .

isauxesis نُمُوَّ إِنْوِيَ عواعصوا مر أعضاء الجبيم بنفس سرعة تمو باق اعصائه .

islets of Langerhans

جُزَيْرَاتُ لِنْغُرُهُمُس

اميىي .

محموعات من الحلايا الموجودة في السكرياس تفى: الانسولير في الفقريات.

isoacceptor transfer RNA

رنا ناقِل إسُويُّ النَّقْبُل واحد من محموعة ربا الباقل التي تقبل رنانها نفس الحمض الأميني ولكن لها مقابلات رامرات مختلعة إد أن الكائبات العليا تمتلك ٣ ٤ ربات باقلة عائلة التقبل لكل حمض

isoagglutinin راصّة إسويّة ضد موجه مقامل موقع مستضدي على كريات الدم الحمراء من نفس النوع ويسبب التراص . مُسْتَر صَاتُ إِسُويَّة isoagglutinogen عامل مستصدي يوحد على سطح الخلايا وله القدرة علم تحفيز تكويي ضدات (راصات اسوية) في بعض الأفراد من نفس النوع . ـ

iso - allele أليل إسوي اليا له عط طاهري مشابه للنمط العادي ولكنه يغتلف عنه جينيا ولا يمكن النفريق بيهما إلا باحتبارات حاصة .

isoelectric point

لَّقُطُةُ لَسَاوِي التَّكَهُرُبِ ، النَّقَطَةُ الكَهْرِسَاوِيَّةُ الباء هاء (بُ هـ) التي يكون فيها حاصل جمع الشحمات الموجبة والسالبة يساوي صفةاً.

isoenzymes (=isozymes)

اِنْظِيمَاتُ اِسْوَيَّة ، ايزوزيمات اشكال متعددة لـفس الانظم ولكنها نحتف قليلاً في تركيها .

isoforms أَشْكُالُ إِسْوَيَّةُ جُمُوعَةً مِن البُورِيَّةِ التَّقَارِيةِ وَظِيفِياً وَلَكُنها مجموعة من البروتينات التقارية وظيفياً ولكنها تخطف اختلافاً بسيطاً في اسيقة حموضها الأسنة .

أَعْرَاسٌ اِسُويَّة isogametes اعراس لها نفس شكل الاعراس التي تتحد

السَّالُ إِسْوِيُّ الأَغْرَاسِ isogamy انظ (isogamy)

إسُويُّ الأَغْرَاسِ isogamous نسل يتولد من اعراس مختلفة ولكنها بحمل نفس الجينات .

التكاثر الجنسي الذي بتم عن طريق الخلايا الجنسية المتشابهة الشكل والحمحم والمتعاكسة فى نمطها التراوجى .

isogeneic إَسُويُّ الجِينَاتِ day الجِينَاتِ الجِينَاتِ الجِينَاتِ الجِينَا .

جِينَاتُ إِسُويَّة isogenes الائل جينين أو أكثر لها نفس العمل أو عمل متشابه .

أمّثثانها التَمطُ الجِيني isogenic كاتنان متشابيان جينياً (ويحمل أن لا يكونان متشابين في جنسهما) ومولدان من نفس الشرعة .

طُعُمْ إَسْوَيٌ isograft طعم نسيجي ينقل من مانح الى مثلق لهما نمط جيني متشابه .

isoanisosyndetic alloploid مُتَعَدِدُ الصِيْعِ الصِيْعِيَّةِ المُتَمَاثِلَةِ قَلِيلَةُ التَشَائِكُ

بعص الصبغيات المولدة من أنواع عنطقة في بعض حديدات الصيغ الصعية وهي مناتلة حزئياً وتقوم تشايك محدود .

ضِدٌ إِسْوِيَ isoantibody ضد يتولد استجابة للتميع بامحتويات السجية

isoantigen مُستَصِدُ إسويَ

مستضد يوجد بصور مختلفة في افراد من نفس النوع من الكائنات كالزمر الدموية .

isocapside viruses

فِيرُوسَاتُ إِسُويَّة القَفَائِص فيروسات ذات مجين مقسم الى شدفات توجد جميعها داخل أجسام الهيروسات نفسها .

isochromatic deletion

خَبَنَّ كُرومَاتِيديَّ مُتَمَالِل

حبن متشابه في موقعين متناظرين من الكروماتيدات (الشقوق الصبعية) الشقيقة . isochromatic break

اِلْفِصَامُ كُرُومَاتِيديّ مُتَمَاثِلِ (isolocus break) ==

الفضام في نفس الموقع في الكرمانيدين الشقيقين بعقبه الدعام حاتبي بولد شقاً صبغاً ثنائي القسيم وشدقة من دود قسيم مركزي، حييتميًّ إستوي المنافقة ا

سبعي صفاه يتعلقه المسيم الم طروع وطلقه بدلاً من انقسامه طولياً ودكون أطوال أدر الصغي في هذه الحالة متساوية ومشابهة جينياً ولكن مواقعها مرتبة بشكل عكسي في الدراعير . isocodine mutation

طَفْرةُ رَامِزِه إِسْوِيَّة

طعرة موضعية تعير سياقى نوويدات الرامزة ولكنها لا تغير الحمض الأميمي الذين تعينه نظراً لتنكس الروامز الحينية . isohemagglutinin رَاصِّة دَمَوِيَّة إِسويَّة

انظر (=isoagglutinin)

تعليع إسوي isoimmunization تكوين ضدات استجابة لمستضدات من نفس

اللوع . تُقطَة لسّاوي التّكهْرُب isolonic point انظر (isolectric point) =)

أرضي isolabelling وسم إسوي وسم الكروماتيدين الوليدين أو اجزاء منهما في الطور التالي من الانقسام الانتصافي التالي باضافة اللميدين المترم.

(١) يَعْزِل (٢) المَعْزُولَة Isolate

(١) محموعة سكانية يتم بين افرادها تزاوج متجانس.

(٢) الجراثم المعزولة من مواد مرضية .

آلِيَّة عُزْلِيَّة isolating mechanism تباين خلوي أو تشريحي أو فيزيولوجي أو سلوكي أو يبني أو حاجز جغرافي يمنع التزاوج الناجح بين مجموعتين فريبين أو أكثر من النائلات الحدة .

غَزْلٌ بيئي isolation, enviornmental تحديد انتقال الكائمات سبب عدم توافر ظروف سكنية ملائمه لها للمعو .

isolation, geographical

عَوِّلُ جُمُعُرَافِيَ عرل يتسبب عن وجود الجماعات التراوجية في مناطة, متباعدة .

isolation, seasonal

غرِّلُ مُوسِميً (١) اختلاف مواسم النزاوج في الجماعات المختلفة (٢) انعزال الجنسين من نوع واحد عن بعصهما وامتناعهما عن النزاوج خلال بعض المواسم .

غَوْل مَكَانِيّ isolation, spatial عزل يتسبب عن بعد المسافة بين الحماعات . يَنْطِنَةُ إِسْرِيَّةُ المُخَ isolecithal egg المُنتِقَ المُخ انتشار متساوٍ لكريات المح في هيولى المديضة.

ايزُولُوسِين isoleucin

أحد الحموض الأمينية . رَادِدُ مُا الرَّادُ

مَوَاضِعٌ إِسُويَّةً isoloci موضعين لا اليلين أو أكبر لجيناتها نفس الوظيفة أو وظائف متشابهة

isolocus break

اِلْفِصَالُمُ كُرُومَاتِيدِيَ مُتَمَالِلُ انظر (isochromatic break=)

إَسْوِيُّ النَّمَطُ الْجِينِيِّ isologous إنْ isogeneic =)

isologous cell line خط خلايًا إِسْرِيَّة النَّمَطُ الجِينَى

خط خلوي مستمد من توانم متشابهة أو من كاننات تنزاوج فيما بينها بزاوحاً نقياً .

isomers

رُفَرَاه ، « م : رُمِيْر » مُصَارِغَات مركبات لها نفس الصيغة الجريئية ولكنها تختلف في اشكالها الثلاثية الأنعاد أو في تشكلها في الفضاء .

لَمُوّ إِسْوِيَ انظر (isauxesis =)

isomorphism ثشاكُل تشامه الأشكال .

isomorphous مُشَنَاكِل المسيخ الصيغ المسيغ المسيغة جينية

متناينة على الصبغيات المتأثلة . isonymous marriage

رُوَاجٌ سَمِيَ ، رُوَاجُ مُتَمَاثِليَ الأسمَاء رُواج بين أفراد هم نفس اسم العائلة .

إسُوِيَ الْمُظْهَرِ isophene خط على خريطة يوصل بين النقاط المتساوية التعبير لصفة مظهرية تغير تدريجياً .

isopropylthiogalactoside

إيزوبروبيل ثيوغلاكتوزيد

محرض غريب لمشغل اللاكتوز .

isopyenie مُتَسَاوِي الْكُتَافَة

متساوي الكثافة أو محتويات خلوية لها كثافات طفوية متشابهة .

طفوية متشابهة . مُتساوياتُ الكَثافة isopyenotic

المناطق الصبغية أو الصبغيات المتشابه الكثافة وهى بذلك تشابه بمظهرها معظم الصبغيات

الأخرى . مُشَطِّرُاتُ إِسُولِيَّة الثان أو أكثر من انظيمات النبوكلياز الداخلية

الحصرية المعزولة من مصادر مختلفة والتي تشطر الدنا عند نفس السنق المستهدف.

isosyndetic alloploid

مُتَعَدِدُ الصِيْعَة الصِيْعَيَّة المُتَمَاثِلَةُ التَشَائِكَ تشابك الصغبات المثاللة والمستندة من نوع

واحد فقط في عديدات الصيغة الصبغية . isothermal process

عَمِلِيةً بالخرارَةِ الثابئة

عملية تتم تحت درجة حرارة ثابتة .

مَخْلُولُ إسْوِيُّ التَوَثُّر

محلول له ضغط تناضحي مساني قضغط المادة أو المحلول الذي يفارن به كالدم أو الجبلة أو

النسيج . تظر « ج · تظائر » احدى صور العصر الكيميائي العديدة . وتحوي النظائر المتعلمة لعصر ما نفس عدد الالكترونات والبروتونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات الموجودة في نواتها الفرية .

isotopic dilution analysis تخلِلُ بالتَحْفِيفِ النَظْيرِيَ

طريقة كيميائية تستعمل لتحليل مكونات خليط ما. وهي تعتمد على اضافة كمية معروفة من مادة منعة ذات نشاط نوعي معين ومن ثم تفصل كمية من هذه المادة ويقاس نشاطها النوعي.

isotopic enriched material

مَاذَةٌ مُزَادَة النَظِير مادة زيدت فيها كمية واسدة أو أكبر من

نظائر أحد مكوناتها بنسبة معينة . isotropic

sotropic إَسْوِيَّةُ الاِلْكِسَارِ ، إِسْوِيَّةُ الخَواصِ

مواد متشاسة الخواص ولها انكسارية باتجاه

واحد ولا تظهر أي اكسار مزدوح . أَلْمَاطَ إِسُولَة مواد مستضدية معينة توجد في كل أفراد نوع

معين واحد ولا توجد في أفراد من أنواع أخرى .

اِلْظِيمَاتُ إِسُويَّة ، ايزُوزِيمَات

انظر (isoenzymes=) تَكُزُّرُ الْوِلاَدَة

تكرر الوَّلادة حلال حياة الفرد . سياقً مُنْخشِر ، ذلحُلُون IVS

نظر intervening sequence =) انظر intervening sequence =)

J H (= juvenile hormone = allatum hormone)

جَه هـ ، هَرَمُونُ اللِّهِع هرمون تفرزه بعض الحشرات ليحافظ على حداثها وادامة تطورها ويؤدي فقنانه ال تطورها السريع لمراحل اكتإلها المتقدم وشيخوختها .

joint مُفْصِل على المنطاني بخيوط جزيء دنا على اتصال الدنا الضعفاني بخيوط جزيء دنا ضعفاني آخر ويتم ذلك بتزاوج القواعد عند

بهاية الحيط الفرداني لكل جزيء.

Jordan's rule

قاهِلَةُ جُورِهِنْ

مبناً يبنى ينص على أن سلاسل الأنواع

المزابطة أو الأنواع الثانوية المتجاورة تفصلها

دائماً حواجر من نوع ما.

الشَقَدُ النَّمُوصِيلَ junctional complex المُتَقَدُ النَّمُوصِيلَ المُتَافِقِينَ الله المُتَافِقِينَ الله المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقين المناط

إِنْوَائِكُ مُوصِيلًى junctional sliding الْوَائِكُ مُوصِيلًى الصعلاح يصف المواضع التي توصل الدخلونات رهي مغامل غير الإنه لمينات معية ويعولد اختلاف أطوال نتاجات مذه الجينات ضمور المترجونات أو تقدما عند هذه المناصل.

غوزاسيق (jurrassic) العصر الوسطي في الدهر الجيولوجي الوسيط.

السَمَانيِّ الْبَابَانيِّ لَلِمَانِيِّ الْبَابَانيِّ طائر صغير يستعمل كحيوان تجريبي .

jarovization

التشفيطُ بِالبَرْد (vernalization =)
معالجة البدور المنتشة بدرجات حرارة واطئة
التشبطها على الإزهار فالبائات المشوية مثلاً
يمكن زراعتها بالربيع بعد معاملة بلورها
بالحرارة الواطئة.

إلسنانُ جَاوَة Java man أحد الأنواع الثانوية المقرضة من الانسان الإبدائي اكتشفت آثاره من الحقريات التي وجلت في جاوة.

عيلميلةُ جه عيلية جه بروتين صغير يزن حوالي ١٥٠٠٠ دالتون پريظ موحودات مكثور الغلوبلين المناعي بعضها بعض .

جِيّاتُ جِه مَسْلَمَةً مِنْ أُرِيعَةً وُوعِياتَ مَسْلَمَةً مَوْوِياتَ مَسْلِمَةً مُووِياتَ مَسْلِمَةً وُوعِياتَ مَسْلِمَةً وَرَمِنَ وَاحْد تلو الآخر ورَمِر اللَّ الشَاطِقُ الشَّغِرَةُ للسلاصل الشَيْلَةُ وَالْغَيْفِيَةُ وَالْغَيْفِيَةُ وَالْغَيْفِيَةُ وَالْغَيْفِيَةُ وَالْفِيلِيِّةُ أَحْدِ جِينَاتَ المُناطَقُ الشَّغِرَةُ بِيعَايِهَ أَحَد جَينَاتَ المناطق الشَّغِرَةُ بِيعَايِهَ أَحَد جَينَاتَ المناطق الشَّغِرَةُ بِيعَايَةً أَحَد جَينَاتَ المناطق الشَّغِرَةُ بِيعَايَةً أَحَد المَنْتَ المناطق الشَّغِرَةُ بِيعَايَةً أَحَد المَنْتَ المناطق الثانِيةً أَحد

 junk DNA (=selfish DNA)
 Jurassic

 انظر (ا =)
 قال برقم انظر (ا =)

 انظر (ا =)
 بنام المنافق الدنا عدمة الوظيفة ترجد لهرد اكثار انظر (ا = 1)

 انظر (E JH)
 نفسها .

K

K 4	K antigens	,
 (۱) درجة كلفن وهي وحدة درحة حرارة حيث يساوى صفر كنفن – ۲۷۳°م 	كريد توجد في حدران	مستضدات عديدة الس
حيث يساوي صفر تلفن - ١٧١ م (٢) العصم الطباشيري (٣) رمز البوتاسيوم		الجرائيم .
 (۱) انقطار الطباسيري (۱) والر البود البور) (۱) چان الراميسيوم الطبروري لادامة مادة 	kappa	كآبا
كانا (٥) قدرة التحميل .	التركيب تحوي جريء	
کی و مُون kairomone	رحد في نعض دريات	
رسول كيميائي عامر تصيب فائدته التلاؤمية المائن تراسين أو سيب فائدته التلاؤمية	kappa symbiont	البراميسيوم . مُمَايِطَنَةُ كَابَا
المتلقي فقط دون أن يستفيد منها المولد له بل قد تضره أحياناً . فمثلاً الافرار الدي ينتجه	ات کابا القائلة وهي	
قد نصرة أحياناً . فمثلاً ألا قرار الذي ينتحه المولد لجذب الذكر الى الانتي من نفس النوع	معايشة لمعص دريات	عائیات دیا معینه و
قد یؤدی أحیاناً الی جذب دکر مفترس.		البراميسيوم .
كَالنجُو Kalanchoe	karyapsis	-
جس م بناتات التربين التي درست خواصها		امحاد نوى الخلية المقتر
الجينية التي تسيطر على استحابات إزهارها	karyenchyma	, ,,,
الدوري .		انظر (aryolymph
K + r selection theory	karyochromatop	
تَظَرِيَّةُ إِلْهِفَاءِ الـ ك + الـ ر		خلية ذات نواة صبوء
نظرية في علم البيئات السكانية تبين بأنه عند	karyochylema	
توسع المحتمع في ظروف بيئية معينة من دون		انظر (aryolymph
أن تؤثر مدخراته الغذائية على نموه فيسيطر	karyocyte	•
عليه عند ذاك عامل ر (سرعة الزيادة الطبيعية	I	خلية ذات نواة .
الداخلية المنشأ) فيتوسع ، أما اذا حددت	karyogamy	•
مدخرات الغداء المتوفرة تنموه فيسيطر عليه عند		اندغام نواتي عرسين
ذاك عامل ك (قدرة تأثير المحيط) ولن		مُوَلَّدُ النَّويٰ
يتوسع . كَالْوِمِيسِين kanomycin	ي يوحد في نوى بعص س النطقة .	مركب حديدي عصو الخلايا وخاصة في رأ
صادة ترتبط بالرياسات ٧٠ س في الحراتيم	karyogenesis	تُوَلَّدُ النَّوَىٰ
وتسبب سوء ترحمة الربا الرسول .		تولد نواة الحلية .

فيطُ نُوويَ karyomit خيطُ نُوويَة . حيط كروماتيمي في الشكة الووية . karyomitosis

تَفَتُّلُ النُّواه ، إنهسامٌ توويَ فَيِلِي انقسام النواة الذي يسبق انقسام الخلية العتيل .

شَكْلِيَّة النَّوَاة الحَلية وخاصة نواة كرية الدم شكل نواة الحلية وخاصة نواة كرية الدم البيضاء .

لا الخليلة karyon (= cell nucleus) لنسيلة تؤويّة للمryonide المسلمة تولد منها كل النوى ال

المية الثواة الثواة الثواة الثواة الثواة الثواة الثواة الثورية للمدن المعمل و نواة المثلثة الثورية المثلثة المثلثة (-nucleoplasm) مناة نواة الحلية المثلثة ال

= parachromatin) مادة المغزل الفتيلي وهي الباراكرو ماتين .

نظُظ نووي نظاف نواق الحلية وتكنف كروماتيها الكماش نواة الحلية وتكنف كروماتيها وتكويه كله بنيوية . الطبيكة الثورية karyoreticulum المثيكة الثورية النبكي في هيول النواة .

لمُؤَقَّ الثَّوَاةُ أَسُواهُ لَمُؤَقَّ الثَّوَاةُ النامة الخلية وتفسخ الكروماتين وتحوله ال حيات نظرح الخلية . المعتبرة نووي hary osome

حسيم بشاهد في نواة بوسمه دبابة العاكمية أند. المراجل ٣ ١٣ وينلون ممنون الهوخين . كُويَّةُ نُورِيَّةً (وَرَيَّةً (مُرَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيِّةً (رَيَّةً (رَيِّةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيَّةً (رَيْةً (رَيْةً (رَيَّةً (رَيْةً أَيْةً (رَيْةً لِيلِيلًى الْمُالِيلِيلًى الْمُرَائِيلِيلًى الْمُرَائِيلِيلًى الْمُرَائِيلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُرْعِلِيلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُلْعِلِيلًى الْمُائِلِيلِيلًى الْمُائِلِيلًى الْمُرْعِلِيلًى الْمُوْمِلِيلًى الْمُائِي

كتلة نووية كتيمه بتناهد في المطفه الأمانية الطهرية لنوشته دنانة الفاكهة الأولنة الناصحة وهي عبر محاطة بنساء نووك وتتلون علون

العولجين .

اِلْقِسَامٌ نُوْوِي وهو غير الانقسام الخلوي .

k., asymmetrical القسناة لوَوْتَي غير مُتَنَاظِ

القسام فتيل تنفسم فيه الصبغيات القساماً عير مساو والى كىل عير مستامة .

عير مسام واى كىل عير مسامة . k., hyperchromic إنْقسامٌ تَوْوَى مُفْرِطُ الصِيْغِيَّات

إنجسام تووي مفوط الطبيعيات الفسام فتيلي يكون فيه عدد الصعيات ا

أكثر من العدد السوي . k., hypochromic

اِلْقَسَامُ نُوويَ قَلِيلُ الصِبْغَيَّات القالمة هوبي يكون فيه عند الصحبات أقل

تَفَتُّتُ النَّوَاة

مى العند انسوي . karyoklasis (= karyoclasis)

تهشم بواة الخلية أو غشائها البووي . تفصّصُ النواة karyolobism

انفسام نواة الحديد الى فصوص حصوصا نواه كربة اندم الليصاء . الجبّلة التؤويّة karyolymph

> انظر (karyoplasm) أو (nucleoplasm)

المحلال النواة المعالل النواة المحلال النواء الخلية وطعانها المكاروماتين . karyomeglay النواء النواة الخلية عبر النسب عن تعدد واذ الحديد عبر النسب عن تعدد

karvomere

(١) قَسِيمُ صِبغيَ (٢) قَسيمُ نووي

(۱) قسم صنع

قيام بواة الحدية .

قياس النواة

صيعتها المسعية .

(٢) حويصله تحوي جرءً من النواه الطبيعة في حالة الانقسام الفتين الشاد .

karyometry

جُسَيمٌ هِبُعُويٌ نُوويٌ karyomicrosome احدى الشدفات الصعرية لليف الحرومانين في نواة الخبية .
 karyostasis
 رُكُودٌ تؤوي
 karyotheca
 قاية

 الفتاء الذي يخيط مواة الحدية .
 طور ركود واستراحة النواة بين الانفساسين

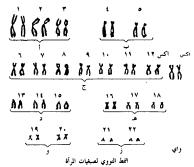
 التعليس المصافين .
 التعليس المصافين .

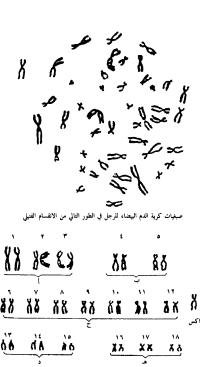
 كاروناين karyotin للمعاون .
 خيريا نشؤة

انظر (chromatin) =

حلايا ذات نواة .

صبغيات كرية الدم البيضاء للمرأة في الطور التالي من الانقسام الفتيلي





ز النمط النووي لصبغيات الرجل

واي

į

Kell - Cellano antibodies

أصنداد كيل - جِيلانو أضداد صد مستضدات الكريات الحمراء التي يعينها جين ك وسميت كذلك لأنه كان ذلك أسم أول مريض وجدت فيه .

خُشْبُ البَحر الأَسْتَر أكبر أنواع الطحالب البحرية البنية اللون .

قرابين المدونية الأساسية المكونة للشمر الأطانر والقرون وهناك أنواع عديدة منها ويرمز لكل منها جين خاص بها .

keto froms of nucleotides

ال**أشكال الكِيتُونيَّة لِلنَوَيدَات** الأشكال الزمرية للنوويدات .

رُمْرَةً دَمْ كِيد (مُرَدَّةً دَمْ كِيد الله المستضد خاص يوجد في زمرة دموية يعينها مستضد خاص يوجد في كريات الدم الحمراء للانسان ويرمز اليه جين جه لذ الذي يوجد على الذراع القصير للصبغي رقم ٢ .

علين أنبلة غلايا في الجهاز المناعي تخرب (١) خلايا غير عائبة في الجهاز المناعي تخرب طمم النسيج المنافر أو خلايا الأورام بواسطة ذيفان لمفاوي أو بافرازات أخرى

(٢) خلايا حيوانات أولية تستضيف معايشات
 قاتلة .

برايسيومات قابلة الوسط الذي تعيش فه برايسيومات تفرز في الوسط الذي تعيش فه الدة قائلة لأنواع الهرامسيومات الأخرى لأنها تموي جيسمات كابا في اجسامها ولا تحوي مثلها الرامسيومات الأخرى وقد ثبت أن هذه الجسيسات هي عاليات دنا معيد.

خسيم قابل الخالم مكون من رنا بلازميد يوجد في الخبائر مكون من رنا وزيجي الخبوط يموي عشرة جينات للتكرر بلاضافة ال عدد اخر من الجينات لتركيب الملادة القاتلة التي تشبه كوليسين جراموسيد هو العزم البلادة ليكاني تشبه كوليسين جراموسيد الدي لا

ر یموی دنا .

القنط الثوري وعبودة ستامة من الضغات الحاملية وعبودة ستامة من الصيات الحاملية في خلايا الكائن الحي المسلاح طالباً بلنا على الصورة التوزيزافية المجهرية للصبغات في الطور التالي (عطط الصبغات) مجموعات حسب المساعيا ومراقع قسبانها المركزية وصفانها ومراقع قسبانها المركزية وصفانها من الصبغات الجنسية وزوجاً واحداً من الصبغات الجنسية تاكس اكس في الانتي المساعية المركزية والمداً من الصبغات الجنسية اكس اكس في الانتي

مُسْتَوطِنُ النَّوَاة الحَمْدِ النَّوَاة الحَمْدِ كَا تَعْطَلُ النَّوَاة الحَمْدِ كَا تَعْطَلُ الْعَالِ عَلَيْ

نائن على يعيس في داخل قواه المثية الإسلام بعض الكائنات الطفيلية الأولية

كيلُو قَاعِدَة ك ق تَّلُو فَاعِدَة ك ق تَلُو وَيه وتساوي وحدة قباس طول الحموض النوويه وتساوي طول ۱۰۰۰ نوويدة .

k b p (= kilobase pair)

كيلوقاعِدة زوجي ك ق ز وحدة قباس طول زوح من الحموض النووية وتساوي ١٠٠٠ زوج نوويدي .

خلايًا ك ب خلايًا لك ب ذرية من الحلايا المزروعة التي حصل عليها من سرطان بشرائي في الحيشوم (البلموم الأنفى) .

kcal (= kilocalorie)

كي**لو سُغزة ، كيلو كَالُورِي** سعرة حرارية كبيرة = ١٠٠٠ سعرة حرارية صغدة .

غلايًا ق ، خلايًا قابلة انظر (killer cells =)

كِيلُو دَالتُونَ k d انظر (dalton) يساوي ألف داتون .

Kleinschmidts spreading technique

طريقة نشر كلاين شميدت

طريقة نساعد على رؤية حزيثات الدنا بالمحهر الالكتروني ودلك بنشرها على فلم بروتيني مكون على سطح محلول مائي .

شذفة كلينه Klenow fragment جزء من انظم نوليمراز الدنا (١) الحرثومي الذي يتكون بالانحلال البروتيس.

Klinefelter's syndrome

متلامة كلابنفاد

مرص وراثي ذو بمط صبغي اكس اكس واي يكون الدكر فيه عقيماً مع تحلف عقلي وخلل في تكوين السيات الناقلة للمني .

كَسَّارَةُ السِكَاكِينِ knife breaker آلة تستعمل لكسر صفائح الرجاج الي مثلثات تستخدم لقطع الأنسجة المسحاة باللدائي لعمل مقاطع دقيقة جدأ منبا لمعابنتها بالمحمد الالكتروني .

عَجْرَة ، بَدْرَة knob

قسم صبغى عميق التلون يستعمل كنقطة دلالة للتعرف على صبغيات النواة بسهولة . الظيم كونبرغ Konberg enzyme

الطيم بوايمرار الدنا في الأشريكية القولونية ويسمى الان بوليمراز الدنا (١) ويقوم بوظيفة في التركب الاصلاحي للدنا .

Krebs' cycle

فَوْرَةُ كُوبِيسٍ ، دورة حمض الستريك انظ (= citric acid cycle)

Krebs -Henseleit cycle

دَوْرَةُ كريبس هنزيلايت ، دورة الأورنثين انظر (= ornithine cycle)

التقاء ك K selection انظر (r + k selection theory) Kupffer cells خلايا كُوفُو

بلعميات كبدية

كيلو قاعدة kilobase انظر (= k b)

كِيلُو سُعْرَة ، كَيلُوكَالُوري kilocalorie (= kcal) انظر

كيناز kinase انطيم يعمل على اضافة مجموعة فسفاتية ابي , کنته ,

kindered غشيرة مجموعة من السشر ينتمي كل مهم وراثياً أو عن طريق النزاوح لكل عضو آحر في المحموعة . مُعْقَدُ خَزَكِيّ kinetic complexity مجموع أطوال ازواج النوويدات لجميع شدفات أحد الدنات .

كينيتين kinetin

انظر (cytokinin))

القُسنيمُ الخَرَكَيَ kinetochore تثخات تنطور على وجهى القسيم المركزي في آحر الطور الأول تنحه نحوها الأقطاب المغزلية وتلتصق بها الأنيبيات انجهرية لخيوط الشد

مُتَقدرةٌ فَاعديَّة kinetoplast متقدرة عالية التخصص مرتبطة بالعضى الفاعدي في المثقبات .

kinetosome (= basal body) الخسيم العاعدي عضى مماثل للمريكة بتضاعف ذاتيا وبتبيد

عادة في قواعد الأهداب والسياط في الهابيات والسوطيات وهو مسئول عي تكوينها .

king of the mountain principle مَبْدأ القَادِم الأُول

انظ (= first arriver principle) التفاء الأقرياء kin selection ابط Hamilton's genetic theory ابط of social behavior)

Kieldahl method طَ بِقَةُ كَلَدُالُ طريقة تستعمل لتعيين كمية النتروجين في المواد الحيوية . اضعف أو أشد انحناء من المنحني السوي .

kuru کُورُو

مرض مزمن ومترقي يسبب تنكساً في الحهار العصبي المركزي وكان يعتقد سابقاً بأنه مرض وراثي ولكن المتقد اليوم بانه بتسبب عن بروتين مجمعي . كُواشِرِكُور ، زُغْيَلَة kwashiorkor اضطراب تغذوي شديد ينتج عن نقص بعض الحمد ضالة من الأصنية (وخاصة الله من) و مسيد

المحموض الأمينية (وخاصة الليزين) ويصيب الأسخاص الذين يتغذون على أغذية تحتوي بروتينات الحبوب فقط والعي تفتقر إلى

الليزين . **الإلحائية** خاصية التوزيع الاحصائي الذي يولد منحنى

L

العرض (رسمتر الله التين) المحلود و العلاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملاكتور الملائق الملاكتور الملاز الملائقة الملاكتور الملاز الملائقة الملاكتور الملاز الملائقة الملا

حيز في الحلية أو النسيج . تلكُو العويing

للكو lagging تباطر الصعود من تباطؤ حركة الصبغى أثناء طور الصعود من خط الاستواء الى القطين وبذلك يستعد من نواة احدى الخليتين المولدتين وقد تكون الصبغيات المبعدة نوية صغيرة في الهيولى .

الخيط المُتَلَكَّا المتقطع الذي يحوي شدف خيط الدنا المتقطع الذي يحوي شدف أوكازاكي المربوطة بمصها .

طَرُرُ لَلْكُوْ النَّمُوُّ عَلَيْهُ النَّهُ مِن الْكَالِنَاتِ الحَية لا يزداد مرحلة زمنية في نمو الكالنات الحية لا يزداد عددها اثناءها أو يزداد قليلاً وتستق هذه الفترة عادة المرحلة الأسبة للنمو.

للأمازيّة للمستخدلة المؤتريّة المؤتريّة مهمة تاريخياً ولم يعد يعرف بها حاليًا ونصى على أن الأمواع يمكنه أن تعير تدريجياً المستخدمة عمالاتها المستخدمة عمالاتها المستخدمة والمحالة المستخدمة المختلفة والحمال المعض أعصات المولدة تنظل وراقياً لما الأمامة الملكات المولدة تنظل ينظرية وراقياً المستخدمة المشربة .

مِيْسَم ، لُصَاقَة بين العلاقة ومناقة العريف بمادة أو بمفهوم .

نوع مغاير .

padioactive I. بينتم مُشبق درة مشمة لأحد العناصر تدخل ال الحداث عليه ودراسة عملياته الاستقلابية وتتبع مساره .

مُوَكِبُ مُوسُوم labelled compound مركب يموى واسم مشع وبذلك يمكن تنبع مشعلاته الحبوبة أو تفاعلات مشتقاته بتنبع معاليته الاشعاعة.

أهشتم اللاكتور تدوي من الأشريكية الفولولية يبلغ طولها حوالي ٢٠٠٠ زوحاً فاعدياً وتموي جون مشغل وثلاثة حينات بنبوية لانطيمات خاصة باستقلاس اللاكتور .

lactic dehydrogenase تازغةً هِدرُوجِين اللِّين

انظيم نازع للهدروجين من حمض اللاكتيك . lactogenic hormone

هُرُمُونٌ مُحَفِّز الإليّان هرمون بروتيني يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامة يمفر توليد الحليب في اللدبيات وحضانة البيض في الطيور .

Laplacian curve (= normal distribution curve)

مُتَحَنَّىٰ لأَبِلاَكَ منحنى التوزيع السوي في الاحصاء .

large angle x-ray deflection

ويوخرات الميعة الحس طبير الواوية طريقة تستعمل لتحليل المسافات القصيرة بين الذراب .

قَرَامَةُ لاَرُونَ Laron dwarfism قرامة تتولد عن عب في مستقبلات هرمون النمو بالرغم من أنه يفرز بصورة سوية .

يَرَقَّة « ج : يرقات » larva مورة حياة بعض طور ما قبل البلوغ في دورة حياة بعض

الحيوانات التي تفقس من البيوض . فَوَلَدَات اليَرَقَات اليَرَقَات حيوانات تضع يرقات بدل البيض إذ تتطور

حيوانات تضم يرفات بدل البيض إد تتطور البيوض الملقحة في داخل اجسامها سنى دور البرقة . laser (=light amplification by

stimulated emission of radiation لَيْرُو جهاز الكتروبي يولد ويضخم الموجات

جهار مستروي بيوند ويستم الموجبات الضوئية المناسكة الذبذبات والأطوار في حزمة ضوئية ضيقة مستقيمة وشديدة حداً.

laser microprobe

مِسبَّلُ لَمُؤَرِ الهِجْهَرِيُّ طريقة تستخدم فيها حزمة ليزر تركز بواسطة بحهر على منطقة نسجية صغيرة جداً لنبخيرها ومن ثم يحلل البخار بمرسام الطيف .

جينً تُفَاَّخِر حبه برحنة متأخرة في دورة حياة حين يعبر حنه بمرحنة متأخرة في دورة حياة الكائن كحبينات العائبية الحرثومية المسئولة عن تكوين يروتينات القفيصات واليحلول والدوتينات الأحرى التي يعم عبا بعد ابتداء

تكرر الدنا . صُورَةً كَامِئة latent image نمط التغيرات التي تحصل في سطح بلورات

lambda (ال با المستحدة (٦) (الم المستحدث المستحدث (١) مِحْرُولِتر (١) لمدا

 (١) رمز الحجم السائل الذي يحويه مكعب بمجم ١ مم ويزن هذا الحجم من الماء مليغراماً واحداً (٢) حرف لاتيني .

lambda cloning vector

ناقِل تفسيلتي لَمدا

عائية لمدا التي تمت هندستها لتعمل كمستقبلة لشدفات دنا الغربية في تجارب تأشب الدنا .

lambda d gal

غَائِيةٌ غَلاكُوزِ لَمِدَا التَّاقِعَةُ عائية لما الحاملة نجين تخمر الغلاكتوز ولكنها تنقصها بعض اجزائها الوظيفية كالجين اللازم

لعمل ذيل العائية . عَائِيَة لَمِدًا عَائِية لَمِدًا عَائِية لَمِدًا عَائِية لَمِدًا عَلَيْهِ لَمِدًا عَلَيْهِ لَمِدًا عَلَيْهِ لَمِدًا عَلَيْهِ لَمِدًا عَلَيْهِ لَمِدًا

ورس دنا ثنائي الخيوط يخمج الاشريكية القولونية .

أَلِّمَا مُشَاعِيةً المُساقِعِينَ المَلايا تتومات علوية طبقة واسعة من الحلايا حقيقيات النواة كالأرومات الليفية وتعمل على التصاقها بالسطوح الصلية وتساعدها في الحركة.

lampbrush chromosome صِيْعَى فِرشَاتَى

صبغي خاص بالخلية البيضية الأولية للفقريات وتلك التي يوجد منها في السلمندر وهي أكبر السبخيات الممروقة ودرست في دور الضفاعف يكارة . ولها مظهر زغي مجمد عند مشاهدتها بالمجهر الضوفي وذلك لوجود المثات من العرى المروجة على سطحها والتي تحمت جانبيا م عارها وتمل مذه الرى المواقع الشخطة في الانساخ وفي تركيب الرنا .

الكتافي الضوئية الخيافي الضوئية جيس من المخافس مغملة الأجيحة تطير ليلاً وتعرف يرقابها بالدينان المشعة وترسل ذكورها اشارات ضوئية تعمل كآلية عزل بصرية لنوعها.

التي تدخل الى داحل جوف الشبيكة الهيولية الباطنة .

خيطً فِيادِي leading strand خيط دنا يركب من دون أية تقطعات بعكس الخيط المتلكأ .

جينَ مُسرِّب leaky gene انظر (gene)

leaky protein يُ وتينَّ مُسَوَّب بروتين طافر ذات نشاط أو عمل حيوي أقل من المستوى السوي .

Lebistes reticulatus الليبسيس الشبكى

نوع من أسماك الأحواض المدارية وهو سمك صغير يتغذى على يرقات البعوض وقد درست فيه الحواص الجينية الجنسية بتفصيل كبير . fectin

بروتين يولد تراص بعض أنواع الخلايا خاصة كريات الدم الحمراء بارنباطه بمستقبلات كربوهيدراتية نوعية توجد على سطوح هذه

الحلايا . left splicing function لقطة الاتصال الأيسر

الحدود بين النهاية اليسرى ٥ للدخلون والنهاية اليمنى ٣ُ للخرجون المجاور للرنا النووي ويسمى أيضاً موقع اتصال المعطي .

leghemoglobin ليغهيمو غلوين يروتين وابط للاكسجين يوجد في عقد جذور النباتات البقلية وهو مشابه لجزيء هيموعلوبين الفقاريات كما تتشابه الجينات الرامزة له مع تلك التي ترمز للهيموغلوبين في الفقاريات. مَعْرَضُ المُعَازَلَة

موقع معين في البيئة تجتمع فيه ذكور بعض أنواع الحيوانات (وغالباً الطيور) لاستعراض عروضها الغزلية أمام اناثها لجذبها اليها . leptonema

الدُّورِ الخَيطِيِّي ، دُورُ الخُيوطِ النَّجِيلَةِ الدور الأول في الطور الأول للانقسام الانتصاق للخلايا تظهر فيه الصبغيات كخيوط مستقيمة مع قسيمات صبغية .

هاليد الفضة عبد امتصاصها للفوتونات الضوئية أو الجسيمات المشاردة . lateral element الفنصر الوخشي

العنصر الوحشي الخارجي للخيط التشابكي للاثى القسيمات

نظ (synaptonemal complex) late replicating x chromosomes صبغيّات أكس مُتَأْجِرةُ النَّكَرُّر

تتكثف عادة في نوى الحلايا الجسدية للثديبات كل صبغيات أكس ماعدا واحد منها الذي لا يتكثف. وتتكرر هذه الصبعيات ابطأ من تكرر الصبغي أكس غير الكثف بعض

الصبغيات الجسدية . lattice بنية مكونة من اجزاء مرتبة بشكل هندسي منتظم وتتخللها بعض الغراغات .

طبقة متصلة من الجرائم على سطح صفيحة الاغار

lazy maize ذَ أَهُ كُدُ لَهُ ذرة طافرة تنصف بساق ينمو مملداً على سطح الأرض مثل نمو شجيرات الكرم .

خلة ل

انظر (= mouse L cell)

L chain سلسلة بمضفة انظر (light chain) -

LD 50 (= lethal dose 50. = median lethal dose) الجزعة المبيئة للبصف

الجرعة الأشعاعية أو العقلرية الكافية لقتل نصف المحموعة من الكائنات المعالجة بها . leader protein بروتين فيادي انظر (leader sequence protein)

leader sequence سلسلة قنادئة شدفة ونا رسول غير مترجمة تمتد من النهاية ٥ُ حتى الرامرة البادئة .

leader sequence peptide

سلسلة بنيدية فيادية شدقة تحدى ١٦-٢٠ حمضاً امينياً موضعة ق النهاية الطرفية الامينية من جزيئات البروتين

أثناء دورة حياته ويساعد هذا الأنظم الرءاعلي الانتساخ الى دنا ويسبب مرض ابيضاص leukemia

إيضاض الله « ج: إيضاضات »

مرض دموي يتصف بزيادة عدد كريات الدم البيضاء المكتملة النضج أو ناقصته .

leukopenia قلةُ الكُرنات السُّط.

قلة خلايا الدم البيضاء عن معدمًا السوي . leukoplast

بلأستيدة بيضاء ، جبيلة بيضاء بلاستيدة عديمة اللود في حدبات السويداء أو الفلقة .

leukosis لكُدُ نسبح اليض تكثر الأنسجة المكونة للكريات البيضاء مما يؤدي الى ابيضاض الدم .

lev. (= levorotatory)

ايْسَرِيُّ التَّدُويرِ ، مُدَوَّرِ لِلْيَسَارِ دوران مستوى استقطاب الضوء المستقطب الى اليسار .

levulose لفُلُهُ: ، سُكُّرُ الفَاكِهَة انظر (fructose) = Lewis blood groups

زُمَوُ لُويس الدَمَويَّة زمر دموية يعينها مستعند الجين لي (Le) على

الصبغي ١٩ في الانسان. Lex A pressor كاظم لكس أ بروتين كاظم يكظم عدة مواقع على الجينات

الضرورية لأصلاح الدنا . Leydig epidermal cell

خلتة لبدغ البشوية

علية توجد في البشرة ولها خصائص البلاعم . L forms جَهِ اللَّهُ عَارِيَة ، أَشْكَالُ لَ

جراثم فقدت جدران خلاياها .

LH غرمون ملوين انظ (= luteinizing hormone)

library نكنة نجيئة

(= genomic library) انظر

leptotene stage الذور الخبطي انظ (eleptonema) انظر Lesch-Nyhan syndrome

متلازمة إش بيهان

أحد أكار الأمراض الوراثية الشائعة الذي يؤدي إلى خلل استقلاب البيورين ويسببه جين متنج على الذراع الطويل لصبغى اكس. ويقلل هذا المرض الانظم الناقبي لفسفوريبوسيل الهيبوزانثين-كواينين والى إيادة و انتاج حمض اليوريك .

آفَةً «ج: افات »

أي قطع رصحي أو مرصى في أنسحة الحسم أو فقدان وظيفة من وظائف أحد أعضائه . النفل الخطئ للطاقة

انظ (= linear energy transfer) مُمِيت ، قَاتِل

أي عامل يؤدي الى موت الكائر .

I. equivalent value القنة المُمتَة المُكَافَة

متوسط عدد الجينات المتنحية الضارة التي يحملها كل فرد من مجموعة الكاثنات الضعفانية المتباينة الزيجوتات مضروءاً في متوسط احتالات توليد الجينات للموت المبكر في متشابهة الزيجوتات .

l. gene جن مُبيت انظر (gene)

l. mutation طَفُرَةً مُمِيتَة طهره ينتج عها الموب المبكر للكاثن الحامل لها وتقتل الطفرات السائدة متبايي الريحوت، أما المتنحية منها فلا تقتل الا

leu (= leucine)

متماثل الزيجوت . أوسين أحد الحموض الأمينية

leucocyte (= leukocyte) الكرية الشضاء

خلية الدم البضاء . leucovirus (=leukovirus)

فيؤوس الإثيضاض

فيروس رنا يستعمل انظيم الانتساخ العكسي

ومر أنسال نقبة ومتميزة بنمطها الظاهري عن الأفراد الآخرين من نفس النوع .

مُلاَلَة « ج : سُلاَلاَت » lineage نتابع تطوري متواصل من نوع سلفي عبر كل الأنواع الوسيطة حتى الأنواع النسيلة المولدة

مُعَجُّلُ خَطَّيّ linear accelerator انظر (accelerator)

linear energy transfer النفا الخطئ للطاقه

الطاقة المقاسة بالالكترون فولت المولدة في مكرون نسيجي واحد عند اختراق جسيمات شارده نوعية له .

تقهقر خطئ linear regression انظر (= regression line)

وُ مَاعِنُةً خِطْنُة linear tetrad مجموعة مر النتاجات الانتصافية التي ترتبط بخط مستقيم بطريقة تكون فيها النتاجات الشقيقة متجاورة مع بعضها .

خط اللياقة المثالي line of best fit خط مستقيم يمثل احسن معدل متحرك

لجموعة حطية تجرى عليها الدراسة . إزيباط linkage ترافق في وراثة جينين لا البلبي أو أكثر اعظم

مما يتوقع حسب قانون النوريع المستقل وذلك لانهما يرتبطان ببعضهما لوجودهما على نفس الصبغي .

linkage disequilibrium

الحيلال الإزيباط

ترافق لا عشوائي للجينات المرتبطة في اعراس المجموعة اذيوجد ميل لبعض الائل موقع معين لأن تحل، مع بعض الألائل الأحرى، في موقع آخر في نفس الصبغى ويتردد اكبر من أن يكون مجرد صدفة عشوائية .

مَجْمُوعَةُ إِرْتِيَاطِيَّة linkage group مجموعه جينات لها مواضع مترابطة على نفس الصبغى .

lichen خزاز نباتات مركبة من الفطور والطحالب التي

تتعايش سوية . life cycle دُورَةُ الحَيَاة سلسلة التغيرات التطورية التي تنم في الكائن الحي ابتداء من الأخصاب حتى مرحلة البلوغ ثم الموت .

life history strategy

لحطَّةُ تاريخِ الحَيَّاة التلاؤم التطوري في سلالة بيولوجية يشمل توقيت التلقيح والتناسل والخصوبة والبناء

والأعمار . زبيطة ligand

جزيء مرتبط مع موقع تتميمي على بنية معينة فالأكسجين مثلاً هو ربيط للهيموغلوبين والركيزة ربيطة لجزيء الانظيم .

ligase

انظر (DNA ligase) ligation

ليغاز

الزُّلْبَق

راط نوويات متجاورة في بفس سلسلة الحمض النووي (الدنا أو الرنا) ويتم دلك بتكوين رابطة فسفورية ثنائية الايستر .

light chain سلسلة خفيفة سلسلة عديدة الببتيدات في البروتين عديد القسيمات المتباينه لها وزن جزيئي وطول أقل من (حوالی نصف) طول ووزن مماثلاتها فی السلسلة الثقيلة .

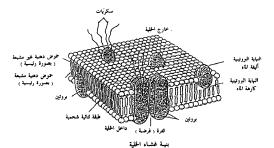
Lilium

وهيى رهور مفضلة للدراسات الخلوية والكيميائية الحيوية للانقسام الانتصافي .

صبغتي مَحْدُوْد Iimited chromosome مبغى يوجد في نوى الخلايا الجنسية فقط ولا يوجد في الخلايا الجسدية .

حَلَزُونُ المِيَاهِ العَذْبَة Limnea peregra حلزون يستوطن المياه العذبة اجريت عليه أولى الدراسات عن وراثة التفاف اللولب .

(١) نسيلة (٢) خط line مجموعة من الخلايا أو الأفراد متماثلي الزيجوت



lipid bilayer model

طِرَازٌ ثُنَائيُّ الطَّبَقاتِ الشَّخْمِيَّة

طراز يوضع تركيب اغشية الخلايا ويين أبها مكونة من طبقتين شحميين فسفوريين موسات وصحح المقائد والمستودية الما المؤوم الما المعائد المنسفورية الما المخارج بينا تجم مجموعتها الذيلية الكارعة للما الملااطر.

lipopolysaccharide

عديد السُكُريد الشخمي

مركب كيميائي وهو المكون الفعال للذيقان الداخلي في جدران الخلايا للعديد من الحراثيم الموجمة الغرام .

أَجُسَيَمَاتٌ شُخْمِيَّة liposomes

حويصلات وحيدة الصفائح أو متعدداتها تتكون من الليستين والشحميات الأخرى ويمكنها أن تعمل كجهار غشائي صنعي لتوصيل عديدات النوويدات والمواد الجينية الى الحلايا لتوليد جينات ثابتة فها.

فِيْلِنُّ شَخْمِيَ lipovitellin

بروتین شحمی یوجد فی قریصات مح البرماثیات وله وزن جزیعی یساوی ۲۰۰۰،۰۰

خريطة الإزتياط linkage map خريطة صبغوية تين المواقع النسبية للجينات المعروفة لأحد الصبغيات المعينة . linked genes جنات مُ تبطة جينات مرافقة موجودة على نفس الصبغي . linker DNA (١) قطعة دنا صنعية صغيرة ومردوجة تحتوي على موضع التعرف لانظم النيوكلياز الداخلي (٢) شدفة دنا يرتبط بها هستون ١ وتقوم بربط الجسيمات النووية لأحد الصبغيات ، وهبي الشدفة الزائدة عن ١٤٦ زوجاً قاعدياً في القسم النووي . linking number عَدَدُ الارْتِنَاطَات عدد المرات التي يتعابر فيها خيطا جزيء الدنا اللولبي الدائري المغلق . lipase ليباز الانظم الذي يحلل الدهن الى غليسرول وحموض دهنية lipids الشخميات المواد الكيميائية العديمة الذوبان تقريباً في الماء ولكنها تذوب في بعض المذيبات العضوية

كالكحول.

liquid holding recovery

شِفَاءٌ بِحِفظِ السَائِل

نوع خاص من التنشيط المعتم الذي يعزز فيه اصلاح عطب الذنا التاتيج عن الأشعة فوق السلطجية وتذكر المنظمية وتذكر المنظمية وتحد الحديا في محلول الدنا. وتتم العملية بوصع الحلايا في محلول داري، داني حالي من الحواد المغذية ولعدة مناعات قبل زرعها في المستنبة.

liquid hybridrzation تَهْجِينٌ فِي السَائِل

تكوين لولب نووي مزدوج الخيوط م دنا–دنا أو دنا–رنا أو رنا–رنا من الخيوط الغردية المتتامة الموحودة في السائل

liquid scintillation counter

غَدَّا الوَعَمَانُ بِالسَائِلِ جهاز الكتروني لفياس النظائر المشعة المدابة في مذهب يحوى موات ومضات صوتية (بألق) عند اصطدامها بجسيمات متشاردة أو بفوتونات الاشعاع الكهرومغناطس.

وَلَدَة ، البَطْنُ الوَاحِدَة litter المُعلن الوَاحِدَة النبي تولد سوية في ولادة

سَرَعُوفَةً (فَرَسُ النِّبِي) Liturgosa بنس من الحشرات التي درس فيها تطور المط

النووي دراسة مستفيضة . مَوْضِع (pl. loci) الموقع الذي يحتله الجين في الصبغي .

الطُورُ اللُوغَارِيتِيمِيّ logarithmic phase احدى مراحل نمو الكائنات الحية عندما تتضاعف اعدادها في فترة زمنية بعينة .

long arms (=Q arms)

الأَذْرُغُ الطَّوِيلَة (أَدْرِع كيو) الأَدْرِع الطويلة للصبغيات اللامركزية القسم . قبات النهار الطويل longday plant النبات الذي يبدأ فيه الإزهار ويتسارع النبات الذي يبدأ فيه الإزهار ويتسارع بتعريضه للشمس يومياً لفترة تزيد عن ١٢ ساعة . طُولاَئي longitudinal

عورتي انظر (meridional =)

long period interspersion

ئرصيعٌ وَاصِع المَسَافَات نمط بجينى تتناوب فيه شدفات طويلة من دنا

عد جيني نسوب فيه سدفات طويله م مكرر في المجين وآخر غير مكرد فنه .

long terminal repeats (LTRs) لَكُرُرَاتِ اِلْتِهَائِدُ طَوْلِلَة

مجموعة مثات عديدة من أزواج القواعد التي توجد في نهايتي دنا الفيروس التقهقري . محامِلة اللّوامِس lophophore

من مويس حرف أو حافة دائرية أو هلالية أو لوليية مضاعفة تحمل لوامس مهدبة في بعض أنواع الحيوانات ذوات المجسات.

low energy phosphate compound

مُوَكِّبٌ فُسْفَاتِيَ واطيء الطَاقَة

مركب فسفائي يطلق طاقة قليلة عند حلمهته

(=lysergic acid diethylamide) للمر المركز المخلِب للمركز المخلِب للمركز المخلِب المخل

نظر (alactogenic hormone) نظر (alactogenic hormone) بالمُبَابِة البُرْافة المُحدالة المُرافة المُحدالة المُرافة المُحدالة المُرافة المُحدالة المُرافة المُحدالة الأمرافة المُعامل ودرست فيها الجينات فصلة .

فِيرُوسُ لُوكَة Lucké virus فيروس يولد سرطان الكلي في الضفادع .

luminescence نُمَعَان

بت ضوئی لا يتولد عن حرارة الجسم المضيء بل يمكن أن يكون مصدره تفاعل كيميالي في

الله المنجري Lymantria dispar عث عملت عليه دراسة حول تعيين الجنس فه.

النسيخ اللهفاوي النسفاوية وتنضع فيه الخلايا اللمفاوية وتنضع فيه وهو يشمل المغد والأوعية الشفاوية والطحال والتوتة وجراب فاريسيس (في الطيور) ... أوقة اللمفاوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية الكماوية التالية المفاوية التالية التالية

lymphocyte

اللهقاوقة « ج : إلهقاوقات »
خيد مع يبسناه وحيدة البواة اللائرية توجد عليه ما المقدام المعاونة و الطحال والوقة و كاع المقدام والله ، وتسمى تلك التي تعظيم إلى تعلق المحالمة المعاونة البالية والتي تعلق المحالمة ا

lymphocytic choriomeningitis virus

فِيرُوسُ اِلْتِهَابِ السَخايا والمَشْيِمَاتِ اللِمِفَاوِيَ

فيروس مخمج طبيعي في الفتران ويستعمل كثيراً في التجارب عند دراسة الاستجابات الماعية للخمج الفيروسي.

lymphokines

لِمُفُوكِينات « م : لمفوكين » مجموعة من البروتينات السكرية التي تفرزها اللمفاويات التالية عند ملامستها لمستضدات متشابية وبدا تقاوم الخلايا أو الكالتات المهاجمة للحسم .

الجسم أو نتيجة سريان نوع س الطاقة اليه س مصدر خارجي .

lupus erythematosis

ذَأَتُ مُمَامِيً اضطراب السيج الضام الذي يتصف بتوليد ضدات ذاتية مضادة للمكونات الخلوية الموجودة بكارة فيه .

هُرَفُون مُلُوتِن الله الله الله الله الله الله ونحو مرون بروتيني سكري يحفز الاباضة ونحو المستم الأصفر وافراز الاستروجين وتفرزه النخامي الغدية في الفقريات .

luteotropin هُرُمُونَ مُلِيرٌ الحَلِيبُ (= lactogenic hormone) انظر Lutheran blood group

أَمْرَةُ هُمَ لُوثُونَ زَمْرَةُ دَمَةِ اللّهِ عَلَيْهَا فِي كَرِياتَ اللّهِ الحَمْرَاءِ فِي الانسان مستضد يعينه جين (لو) الذي يوجد على الصغي 1.9 .

جِنَاث مُتَعْمِمِنَة التخصص (غير حالت والتخصص (غير حالت والتخصص (اغير الاحتيادية) وترك تناجاتها بكميات كبيرة في أنواع متحصصة من الخلايا مقط مثل المبدع قلون في كربات اللم الحمراء والغلولين المناعي في الخلايا البلازية .

Luzula

نوع من نباتات الأسل محوي خلايا لبعض أنواعها قسيمات مركرية مبعثرة .

لُهُ } و لأ

الطّفاطة الذي توفرت عنه معلومات نبات الطماطة الذي توفرت عنه معلومات حينة وفيرة فيعضها يحوي أكثر من ألف نوع من الجينات الطافرة عملت لها خرائط حيية وخلوية مفصلة.

مُؤَاصِعُ لِأَي كم المُوسِطِ اللهِ عموعة من الجينات تعين المستضدات التي توجد في العديد من الأصناف الثانوية في المراحل التطورية للمفاويات التالية والبائية .

لِمْفُوم ، وَرَمْ لِمْفِي lymphoma سرطان الأنسجة اللمفاوية . فرَضيَّة لِيُون Lyon hypothesis فرضية تنص على أن تعويض الجرعة في الثديبات يتم عن طريق التعطيل العشوائي لأحد صبعيي أكس في كل الحلايا الحسدية للأنفي . Lvonization اللأبُه نبَّة اصطلاح يطلق على خاصية الانثى المنباينة الزيحوت التي لها تمط ظاهري مشابه للحالة الىصف زيجوتية المتنحية والمرتبطة بالصبغى lvophilize يُجَفُّد تجفيف وتحميد سريع للمادة السائلة في الخلية لتحضير مستحضر ثابت . لأيزين (لاي) lvs (=lysine) أحد الحموص الأمينية . حَلُولَة « ج : حَلُولاَت » Ivsate محموعة س العائيات الني تطلقها خلايا الثوي أتباء دورة الابحلال . lyse يَخُلُ ، يَنْخُلُ تمرق الخلية وتسرب محتوياتها . Lysenkoism اللِسنكُونيَّة مدرسة شبه رسميه ترعرعت في الاتحاد السوفيتي بيز عامي ١٩٣٢ – ١٩٣٥ لم تقبل نظرية الحبن وكانت تعتقد بوراثة الصفات lysergic acid diethylamide (LSD) ثُنَائَى أَثِيلَ أَمِيدَ خَمْضَ اللِّيزِرجِيك ضادة السيروتوبين الني تولد حالة شبيهة للفصام في الانسان . لأيزين Ivsine أحد الحموص الأمنية . (١) حَلَ (٢) الْحِلاَل lysis (١) تخريب غشاء الخلية وتسرب محتوياتها بتأثير العامل الحال (٣) تفكك مركب كيميائى بتأثير عامل معين . مُلَوَّدَ ذَوْرَب lysochrome

مركب يلون الشحميات عد دوبانه فيها .

مُستَفِدتَة lysogen (١) جرئومة مستذيبة (٢) عامل حال (٣) مستذیب . lysogenic bacterium جُ ثُومَةً مُسْتَدْسَة جرثومة تحمل عاثبة لاحالة مغروسة فيها مكونة طليعة العائية . lysogenic conversion تخويل إستذابي تغير النمط الظاهري للحرثومة (و شكلها أو في خواصها النركيبية) يحصل عند استدابتها لعائبة لا حالة . كاظم مستذبب lysogenic pressor بروتين في العاثية مستول عن ادامة طليعة العائية وعن المناعة الاستذابية . lysogenic response استجابة استذاية استجابة الحرثومة اللامستذيبة للخمح معاثبة لا حالة وفي هذه الحالة لا تتكاثر العائبة المحمحة ولكنها تبقى كطليعة عائبة . lysogenic virus فيزوس مستنذيب فيروس يمكنه أن يصبح طليعة عائبة . lysogenization انتاج فرية جرثومية مستذيبة تجرببيأ بتعريض جراثم لا مستذيبة لعائية معتدلة . lysogenized bacterium جُولُومَةً مُستَذَابَة جرثومة تحمل عائبة معتدله ادحلت اليها تجريبياً . استذانة lysogeny ظاهرة اندماج المواد الحيبية لطليعة العاثية والحرثومة الثوية . أَمْرَ اصْ يَحْلُو لِيَّة lysosomal diseases امراض وراثية في الانسان تظهر فيه نتبحة نقص الانظيمات الموجودة في الجسيمات الحالة (اليحلول) . يَخْلُول ، جُسِيمٌ خَالَ

حويصلة غبية بالانظيمات الحالة مغلفة بأغشة

ماسة تو بعد دا مل سلايا حقيقات النواة ويمكنها حلمهة كل أصناف الجزيئات الكبرية . Iysozyme الأفروزيم عديدات السكريد الفاطمة وتوجد المعض من انواعه التي تعمل على حل الجرائيم في مواد عديدة كالدمع واللهاب وأخروا المهمة هو البيض وغيرها . واحد اللايزوزيات المهمة هو

دلك الدي يركب بتأثير العالية التي مضم جدار خلية الثوى وتسمع بمرور تتاجاتها . إسكيخانة البطخائة المحلوثة المركز ينتج عن عمج الجرثومة بعائية مفوعة . اليُوس عال المحلوثة بعائية مفوعة . فيروس عال يوس عالية مفوعة . فيروس عودي تكاثره داخل خلية الثوي اللي

M

macrophage « ج : بَلَاعِم »

كرية دم بيضاء وحيدة النواة وبلعمية وتوجد

في الأنسجة ولكنها مشتقة من وحيدات الدم

وتسمى في الأنسجة المنسجة « البلعم » وفي

مَحْلُولٌ مُوليَ

م ۱۳

انظر (molar solution)

عائية حرثومية لها مجين دنا وحيد الخيط

М

M 13

عاليه خرفوميه ها مجين دنا وحيد الخيط	ر مستى ي در نسبه المستجه ﴿ البلغم ﴾ وق
ودائري مغلق ذات ه.٦ ك.ب. (كيلو	الكبد « خلايا كوبفر » وفي الجلد « خلايا
قاعدة) وتعمل كناقلة نسيلة .	ليديغ » وفي الرئة « البلعم السنخي » وفي
قِردُ المَكَاكِ Macaca mulatta	الجهاز العصبي « الدبقية الدقيقة » .
القرد الريصى وهو المصدر الأصلي لمستضد	macrophage activating factor
العامل الريصي	عَامِلٌ مُنَشِّط البَلْعَم
غُيَراتٌ كِبْرِيَّة macroconidia	لمفوكايين ينشط البلعم .
غبيرات عديدة النوى وهي بوغ لا جنسي	(۱) عِيَانِيَ (۲) كِبرِيَ
أحادي الصيغة الصبغية ومحمولة على خيط	يمكن مشاهدته بالعين انجردة .
فطري هوائي .	macula adherans
تطُورٌ كِبرِيَ macroevolution	بُقْعَةُ الإلتِصَاق ، جسيم رابط
نمط تطوري كبير من العصور الجيولوجية .	انظر (dismosome =)
جُزيءٌ بجريّ macromolecule	يَرَقَة « ج : يَرَفَات » maggot
	يرقة دودية الشكل لىعض أنواع الذباب
جزيء له وزن جزئي يتراوح بين بضعة آلاف	وُلِستُ لَمَا أَيْهَ عِيونَ أَو لَوَاحِقِ . وُلِستُ لَمَا أَيْهَ عِيونَ أَو لَوَاحِقِ .
إلى مثات الملايين مثل البروتينات والحموض	مین رئیسی major gene
النووية وعديدات السكريد .	
طَفْرَات كِبريَّة macromutation	حين دو تأثير واضح على النمو الظاهري .
استناداً إلى نظرية الدبرح وكولد هي حدوث	الأُخدُودُ الكَبِير major groove
نعير نوعي نتيجة تغيرات جينية سريعة في	الأمحدود الكبير الموجود في جزيء الحمص
مجموعة صغيرة ومعزولة جغرافيأ ولها تأثيرات	النووي الضعفاني اللولبي .
كبيرة على النوع .	major histocompatibility
macronucleus نُوأَة كِيرِيُّة	complex (MHC)
أُكبر نوع من نوعي النوى في الهدييات وهي	مُعَقَدُ التَوَافُقِ النَسِيجِيِّ الرّئيسيّ
النوى الابباتية التي تحوي عدة نسخ من كل	مجموعة كبيرة من الجينات الني توجد على
جين وفعالة في الاستنساخ .	صبغي الإنسان رقم ٦ وصبغي الفأر رقم ١٧

لنَيْتُ مَالِيجِي Malpighian tubule نبيب الأبرار في الحشرات الذي يفتح في القسم الأمامي من الأمعاء الخلفية .

نظرية ماللوزي <u>لطرية ماللوزي</u> Malthusian theory المبدأ الذي ينص على أن سرعة نمو عدد السكان يزيد بسبة نفوق نسبة ريادة الموارد والمواد الغدائية اللازمة ولذا يجب تحديد

mammary tumor agent غَامِلُ وَرَمُ الثَّلِي

حين ورم تشهي فيروس تقهقري يوجد في حليب الفتران ويجفز تولد سرطان الندي في الفقران ذات الأنماط الجينية المناسبة .

الفَكِيَّات Mandibulata شعبة ثانوبة من المفصليات تحوى الأنواع الني لها قرون استشمار مع فكين .

manic depressive psychosis

دُّهَانُ هَوْسِمِ اِکْتِبابِی اختلال عقل پتصف بنوبات نشاط ابتهاجی شدید پتناوب مع ضرات اکتئاب وقلق وحمی اللمول أحیاناً . ویتسبب هذا المرض عن جیں سائد علم الذراع القصم لصید راکمی .

سائد على الذراع القصير لصبغي اكس . مِ**قْيَاسُ الصَّلُطُ** جَهَاز لقياس ضغط الغازات أو السوائل .

الصرّار ، سرغوقة mantid حشرة من رتبة مستقيمات الأجنحة .

مُمَلازِمَةُ مَانكس Manx syndrome انعدام الذيل في القط الداجن الذي يتوارث كصفة جسدية سائلة.

map

خريطة انظر (genetic map)

عريطة إقرائية خريطة تستعمل في الحراثيم تبين المسافات الرمنية بالدقائق اللازمة لانتقال الدنا بين مواضع الاقرال .

خُرِيطةٌ خُلويَّة cytologic m. خريطةٌ تين المواصع الطبيعية للجينات على الصغات الحلومة .

تنحكم في السناط المناعي للخلايا مثل رفض الغرس وقتل الخلايا المخموجة بالفيروس ويتم ذلك عن طريق نوع معين من السفاويات الثائية القاتلة .

major immunogenic complex

المُعَقَّد المُستَعنع الرَّيْسيِّ منطقة جينية تحوي مواضع ترمز إلى مستندات سطح اللمفاويات ومستضدات

توافق الأنسجة ونتاجات جينات الاستجابة المناعية ومروتينات الحهاز المتممى .

MAK column

عَمُودُ كِسِيلُورِ الْأَلْبُومِينَ الْمَثِيلَيَ methylated =) albumen-kieselguhr column) اللهُ دَاءِ malaria

مرض مخمج يصيب الإنسان ويسببه حيوان أولى من جنس المتصورة وتقله للإنسان إناث البعوض من جنس الأنوفيل .

male gametophyte

العِرسَي النبَاتي الذَّكريَ

حبيات الطلع وأنبوبه والتي تحتوي على ثلاث موى مردانية تتكون في النباتات المرهرة دقيقة الأبواغ .

طَلِيعةُ النَوَاةِ الذَّكَرِيَّةِ male pronucleus نواة العرس الذكري .

خَمْضُ المَالِيُورِيكِ maleuric acid مادة سامة للانفسام الفتيلي .

malignancy خَيَالُةُ غُو خبيث مترقي الفوعة توصف به الأورام السرطانية . malignant tumor وَرَمْ عَيِيث

Maloney leukemia virus

ليرُوس اليعناض الله المالُوتي فيروس تقهقري يسبب اليضاض الدم اللمفاوي في الفتران ويمكنه أن ينتقل من دم الأم إلى رضيعها عن طريق حليها .

فراسيم (١) جين ذو موقع معروف على الصبغي ونمط (١) جين ذو موقع معروف على الصبغي ونمط ظاهري واضح بجلاء يستعمل كفقلة مرجع مند تعطيط طائرة جديدة .
(٢) مستضد بستخدم تمييز أنواع الخلايا

اعتلمه . (٣) دنا أو رنا أو بروتينات ذات أحجام و/أو صفات معروفة تستعمل للمعايرة في هلامة الرحلان الكهربائي .

صِيْعَيِّ وَاسِم m. chromosome صبغي شاذ يكتشف بسهولة لشكله عبر الاعتبادي .

m. gene جين والبيم حين الله و وطيفة عاصة وموضع معين على الصبغي يستعمل كدليل في الدراسات التأشية.

m. rescue إلقاد أواميم المخاصة التي غلاث عند همج الجرثورة المناتية ومن المناتية ومن المناتية ومن المناتية ومن المناتية والمناتية المناتية المناتية

الغزابيات الغائد الله تدوي التها الغزابيات الله تدوي التها أكما الله بقط المعالمة بعدما المعالمة المع

مَسَافَةً عَرِيطِيَّة m. distance أَسَافَةً عَرِيطِيَّةً المُسافة بين الجينات وبعبر عنها بوحدات (cM).

عربطة المتمير m., fate خريطة الأمية الجنينية الخرية أو المعينة التي تتولد عنها الأعضاء .

m., genetic توبطة جيئة الترتب الطولي لمواضع الجينات على الصبغى وتوضع الأبعاد الطولية بينها مقاسة بالسنتي مورغان (CM)

خريطة الإرتياط الرتياط خريطة تين المسافات بين الجينات كا يتم الاستدلال عليها من تجارب التأشب وتقاس بالسنتي مورعان .

خريطة فرزيائة فرزيائة على الجينات خريطة تبن المسافات الحقيقية بين الجينات مقامة وحدات تم الاستدلال عليها بطريقة خلاف الناشب مثلاً بكيلو

restriction m. عريطة حَصْرِيَّة عربطة فربائة تبن مواضع تشطير النيوكلياز الداخلي الحصري . transduction m.

maple syrup urine disease دَاءُ بَول عَصِيرِ القَيْقَبِ

مرض وراثي في الإنسان يتولد عن نقص انظيم نازع كربوكسيل (ديكر وكسيلاز) الحمض الكيتوني .

خُولِطُنَّهُ خُولِطِنَّهُ وَلَا المُعالِقِةِ المُسافاتِ الحُريطِيةِ من المسافاتِ الحُريطِيةِ ووين الترددات التأشية ويوضح بأنه مهما

الله القرآق (mu) و تقال المرابيوم تحمل حسيمات مو (mu) و تقال المربيوم تحمل حسيمات مو (mu) و تقال القرآن القرآن القرآن المرابية على المرابية على المرابية المرابية المرابية المرابية المرابية المرابية المرابية المرابية المرابية والقامري للأم على القط المناطري للنسل المباشر ويتم ذلك عن طريق المرابية المرابية والقامري المرابية أمرية والمرابية المرابية المر

انظر (inheritance) تَرَّاوُجِ mating

اتحاد أزواج من أفراد متعاكسي الجنس في معلية التكاثر الجنسي . تمطّ التزاؤج mating type

تقسم الكترين من الكاتنات الدقيقة إلى عمومات تزاوجية حسب ساوكها التراويجية حسب ساوكها التراويجية من من التراويجية المتنافة مع بمصها المحمى ، الإعتال الأواد من غمط تراوجي معين على سطوح أصلحهم بروتيات تبعد مع بروتيات تبعد أو مع عديدات سكرية موجودة فقط على المتعالمات المتعالمات

وِرَائَةُ أَمُومِيَّةُ انتقال جسيمات هيولية خلوية في سلسلة الإناث فقط وعن طريق الأم .

matroclinous inheritance رِرَاتَةَ أُمُومِيَّة

بر (ورَالةً أَمُومِيَّة

وِرَالةُ أَنُومِيَّة matrocliny وراثة تكون فيها الذرية مشابهة للأم أكثر مما هي للأب . مَالِّهُورَانِ ، المُنْصَّخِيج maturase

مَالْيُورُاز ، المُتَفَعَّج maturase بروتين فو راموز مركب من اتحاد دحلون وخرجون يساعد في قطع الدخلون من نسخته الأولية .

mass action, law of

قانون الفعل الكُتْلي مبدأ ينص على أن سرعة التفاعل الكيميائي تتناسب مع تركيز المواد المتفاعلة .

الغَدُدُ الكُثْلِي mass number عدد البروتونات والنيوترونات الموجودة في الذرة .

mass spectrograph

مِرْسَامُ الطَّيف الكُتْلِيّ جهاز يستعمل لتحليل المادة باعتبار نسبة كتلة محتوياتها إلى شحناتها .

وَخْدُةُ الكُنْلَة mass unit

﴿ مِنْ وَزِنْ دَرَةَ الكَرْبُونَ ۖ وَالنِّي تَسَاوِي الْمُرْبُونَ الْمُرْبُونَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

mast cells
خلايا بيية
خلايا نسيجية كان يغن سابقاً أنها نسخاً بديلة
للخلايا الدموية القعدة وهي تكثر في المقد
اللمقلوية والطحال ونحاع العظام والأنسجة
الضائة والجلد ولا يمتوى الام أو اللدف على

اللمفاوية والطحال وتحاع العظام والأسجة الشاشة والحلد ولا يحتري اللم أو اللشت على أي منها . وتحوي في ميوليها حوباً غير بالخيارين والسيروتونين وافستاسين كم تخلك مستقبلات للغلوباين المناعي البشري (ي) شفدانا بالتصفى مستضد بالحلية الدينة ذات الضد عطائي منها محوياتها لتولد استجابة ذات أحدة .

master – slave concept

مفهوم السيد والغند

السَوَائِط السَوَائِط السَوَائِط السَوَائِط .

mechanistic philosophy

الفلسنفة الآلية

وجهة النظر التي تدعي أن الحياة تقررها القوانين الآلية الفيزيائية والكيميائية وهي عكس النظرية الحياتية .

meconium

المحتويات المعوية التي تتكون في الأمعاء قبل الولادة أو التفقيس .

يدكة medaka أو يقد من الأسماك التي تعيش في المباه العذبة في الهابان وكوريا والصين من السهل الاحتفاظ بيا في الهنبرات وإجراء التجارب الوواثية

المُعَقَّدُ الإنسيّ medial complex الخيوط البرونينية المتشابكة في وسط اخيط التشابكي ثلاقي القسيمات.

(synaptonemal complex) انظر median lethal dose

الجُرْعَةُ المُمِينَةِ لِلنِصْف

انظر (LD 50 ≃) . ناصيف ، المُتَوسِط

median نامُتُوسِط (۱) النبعة الوسطية لجسوعة أرقام مرتبة حسب أحجامها (۲) يقع في المستوى الوسط, للجسم،

mediolateral axis

medium

المِحْوَدُ الإنسيُّ الوَحْشِيِّ الحور المستعرض .

الوَسَط ، بِيَّة

 (١) الوسط الغذائي أو المادة الغذائية التي يعيش فيها وينمو الكائن الحي في المختبر
 (٢) الهيط الجغرافي الذي يعيش فيه الكائن .
 medium, culture

مُستَنْبَت ، وَسَ**طُ الإسْبُرْرَاع** مادة تستعمل لتتمية الكالنات الدقيقة أو الخلايا

في الهنير . بعدوزة medusa الطور الجنسي لبعض الحيوانات المائية الأولية من شعبة جوفيات المعي جنسية التكاثر والتي

maturation divisions

القسامات تضجية

سلسلة من الأنقسامات النووية يتم خلالها تحويل المجموعة الصبغية في النواة من مجموعات ضعفانية إلى مجموعات فردانية .

Maxam-Gilbert method

طَرِيقَةُ مَكسام - جِلبَرت

إحدى التفيات المستعملة للتعرف على تتابع القواعد في سياق الدنا .

maximum permissible dose

الجُرعَةُ العُظْمَىٰ المَسْتُوحَة أكبر حرعة من الإشعاع الشاردي يمكن أن يتعرض لها المريض ضمن مقايس السلامة

المسموحة . مُتَاهَة maze

وسيلة تجريبية تستحدم شبكة ممرات معقدة يحاول الحيوان النجريبي إيجاد طريقه خلالها . maze learning ability

قُلْرَة تَعْلَم المُتَاهَة السرعه التي يتعلم مها الحيوان طريقه خلال شبكة ممرات المتاهة من دون المرور بطرق

مثلة . ميلي كوري واحد من ألف من الكوري ، انظر (curie) ذاءً ماك أردِل McArdle disease

مرض وراثي يؤثر على تخزين الغليكوحين ينتج عن نقص انظيم فسفوريلار الفليكوجين في العضلات الهيكلية ويرمر لهذا الأنظيم جين خاص على الصبغي 11.

mean وُسَطَى، مُعَدَّل بِهُ وَسُطِي مُعَدِّل عَمِينَ المِعْدِينَ المُعْدِينَ المُعْدِينِ المُعْدِينَ المُعْدِينَ المُعْدِينَ المُعْدِينَ

المجامية مقسوماً على عددها فيه . مُقدَّلُ الطَّرِيقِ الخُوَّ mean free path معدل المسافة التي تقطعها إحدى الذريرات دون الذرية بين التصادمات .

وق المربة بين من mechanical isolation عَزْلُ آلَى عَلَى الله عَلَ

megaspore بَوْغَ كِيْرِي إحدى الخلايا الفردانية الأربعة التي تتكون من الحلية البوغية الكبرية أثناء الانتصاف .

megaspore mother cell

خَلِيَّةُ بَوْغَ كِبْرِيَ أُمُومِيَّة حلية بوغية كبرية ضعفانية موحودة في البييضة والتي تولد بوغاً كبرياً بالانقسام الانتصاف. megasporocyte خَلِيَّةً بَوْغَيَّة كِبْرِيَّة

اط (= megaspore mother cell) megasporogenesis

> لكُونُ الأَبْوَاغِ الكِبريَّة تكوين الأبواغ الكبرية .

megasporophyte بَوْغُ نِبَاتِي كِبْرِي meiocyte خَلَّة التصافيَّة ، خَلَّة نَامِيَّة

انظ (= auxocyte) meiosis التعاف انقسام اختزال أو انتصافي وهو انقسام الخلية

الجنسية الأم في معظم الكائنات التي تتكاثر جنسأ حيث ينصف العدد الضعفاني للصغات المجودة في الخلايا التناسلية (البويضات والأنطاف) إلى العدد الفرداني أثناء تكون الأعراس النبي تموي بعد ذلك صبغياً واحداً فقط من كل نوع من أنواع صبغياته . وتتم هذه العملية بتضاعف الصبغيات أولاً يتلوه انقسامان نوويان . وهناك أربعة أطوار للانقسام النووي الأول فللطر, الأول (انظر prophase) حسة أدوار وهي الدور الخيطي (انظر leptonema) والدور التشابكي (انظر

zygonema) ودور التثخن (انظر pachynema) ودور التضاعف (انظر diplonema) والدور الحركي (انظر diakinesis) . ويتلو ذلك الطور التالي (انظر metaphase) ثم طور الصعود (انظر anaphase) والطور الانتهائي

(انظر telophase) . أما الانقسام النووي الثاني فإنه يتلو الانقسام الأول بعد فترة بينية

ويم بأطوار شبيهة بالانقسام الفتيلي (انظر

تكون أفرادأ لا جنسية التكاثر تسمى « السليلة » (بوليب) .

medusoid stage المرخلة المدوزية المحلة الجنسية للحيوانات المائية الأولية (كالسمك الهلامي وقنديل البحر) . megaevolution ئطُورٌ كِبْرِي تطور أنواع الأنظمة المتقدمة مثل الرتبة والصنف والجنس

megagametophyte

عِرْسٌ نَبَاتِي كِبْرِيَ العرس النباتي الأنثوي في النباتات متباينة

الزيجوتات والذي يتولد من البوغ الكبرية . megakaryoblast أزومة النواء (= megacaryoblast)

أرومه الخلية المنواه الكبرية من عموعة الخلايا المولدة للصفيحات والنبي تتطور لتولد الخلية النواء .

megakarvocyte

النَّوُّ اء (= megacaryocyte)

حلمة بخاء العظام العملاقة التي تحوى بواة كبيرة متعددة الفصوص والتي يولد هيوليها صفيحات الدم وتوجد في نخاع المظام ولا يوجد منها في دم الدوران .

megaloblast الأرومة الصُّخمة خلية غير ناضجة ضخمة ومنواة وهي سليفة كرية الدم الحمراء الضخمة الشاذة .

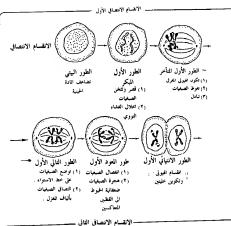
megalocyte خانة متخنة كرية دم حمراء ضخمة جداً يتراوح قطرها بين ۱۲ ۲۰ مکروناً .

megalocytosis كُلزَةُ الكُرَيَّاتِ الضَّحْمَة

(= macroythemia) كثرة وجود كريات الدم الحمراء الضخمة في

الدم . meganucleus نَوَاةً كِبْرِيَّة انظ (= macronucleus)

megasporangium مَبًاغ كِبْرِيَ كيم يوغي يحوي أبواغاً كبرية .





انقسمت مرتین . (۳) اعاد العابر تریب الجینات فصارت کل خلیة من الحلایا الأربع

صبغياتها تضاعفت مرة

واحسدة فقطبهم

تحوي محموعات حينية محتلفة من الأخريات .

الانقسام الانتصافي

الحيوط الى القطبين

المتعاكسين .

mitois) ولكنه يولد خلايا فردانية الصبغيات . بَوْغُ اِلتِصَافَى meiospore بوغ توالدي لا جنسي يتولد عن انقسام انتصافي . meiotic البصافي نسبة إلى عملية الانتصاف . meiotic cycle الذررة الالتصافة الانقسام الانتصاف الاختزالي الأول للصبغيات يتبعه الانقسام التعادلي . مُحَفَّزُ الإلتصاف meiotic drive أي من الطرق التي تؤدي إلى استعادة غير متساوية لنوعى الأعراس التي يولدها زيجوت متباين Melandrium album التلقاء ، الملائة التضاء بات ثنائى المسكن تتشابه فيه عملية تحديد الجنس بتلك التي تتم في الإنسان أي أنها تعتمد على احتوائه على صبغى واي . مِلَاني قاتم البشرة أو ذو لون غامق . melanin صبغة بنية اللون أو سوداء تلون الجلد والشعر وطبفة شبكية العين الملانية . melanism الملائة فرط إنتاج الملانين الورائي الذي يسسب التلون القاتم للجلد . أرومة الملانئة melanoblast خلية ينتجها العرف العصسي والتي تتمايز لتوليد الخلبة الملانية . خلئة ملانئة melanocyte خلية ملونة تحوى حبوباً ملانية .

melanocyte stimulating hormone

melanoma

هُر مُون مُحَفَّزُ الملانيَّات

انظ (intermedin) انظ

سرطار مكور من الخلايا الملانية .

مِلَائُومِ ، وَرَمْ مِلانتي

melanophage بَلْعَمُ الْمِلَالِينَ بلعم محمل بالملانين . melanophore حَاماً. الملادن خلية صباغية تجوي ملانين . Melanophus femur-rubrum مُسْتَقِيمةُ الجناحِ الحَمْرَاويَّةِ الفَخِذ حشرة من نوع الجراد النطيط (الجندب ، القبوط) يستعمل كثيراً في تجارب الانتصاف. melanosome بحسيم ملاني عضى يوجد في الخلايا الملانية يحوي انظم التيروزيناز . melanotic tumor of Dorsophila وَرَهُ ذُبَابَة الفَاكِهة الملاني تجمع خلايا سوداء في يرقات وخادرات وحشرات ذبابة الفاكهة في بعض أبواعها الجينية . الديكُ الرُّومي Meleagris gallopavo الديك الرومي الداجن . melphalan ملفلان عامل مؤلكل مطفر melting

تمسخ الدنا المزدوج الخيوط إلى خيطين فردانين . melting-out temperature

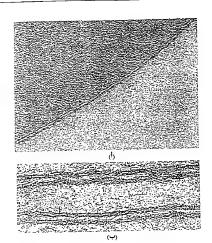
دَرَجَةُ حَرَارَةِ التَفْكُكُ درجة الحراره التي ننقصم عندها الروابط الهدروجينية التي توصل النوويدات بين خيطي الدنا/الدنا أو الدنا/الرنا الضعفانيين فينفصل الخيطان عن بعضهما .

بُروتينٌ مَفَكُّك اللَّوَلَب

melting proteins

(= helix destabilizing proteins) melting temperature دَرْجَةُ حَرَارَة التَّفَكُّك

درجة الحرارة التي تتمسخ عندها ٥٠٪ من الخيوط اللولبية المزدوجة للدنا .



غشاء الحملية : (أ) الغشاء الحاجز بين الحلية وعميطها (ب) صورة مجمهرية الكترونية لجزء من الغشاء تمثل فيه الحيوط الغامقة النهايات الأليفة للماء والمنطقة البيعناء الرؤوس كارعة الماء .

بخلۇل مندليف بالمورى للعناصر الكيميائية . الجدول الدورى للعناصر الكيميائية . مصفة مندلية بالمحالات Mendellan character . مصفة وراثية تبيع في توارثها قوانين مندل . Mendellan genetics

الورَاثِيَّاتُ المُنْدِلِّةِ وراثة المينات الصبحية وانتقاطا إلى الأجيال التالية وفقاً لقواني مندل. Mendelian inheritance

انظر (inheritance)

بروتينية . فأكِرَة شاطعين في المناب استجابة المتجابة المتجابة المتعابة تعرض له الجسم في وإن تعرض له الجسم في وقت سابق .

بغشاءُ الحَلِيَّة الحَلِيَّة الحَلِيَّة الحَلِيَّة الحَلِيَّة الحَلِيِّة الحَلَيْنِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلِيِّة الحَلْمِينِ الحَلَيْنِيِّة الحَلْمِينِ الحَلْمُ الحَلِمُ الحَلْمُ الْعُلِمُ الْعُلِمُ الْعُلْمُ الْمُعْلِمُ الحَلْمُ الحَلْمُ الحَلْمُ الْ

شحميتين فسفوريتين مسجاة بينهما طبقة

مَدُءُ الإَحَاضَة عند البلوغ في إناث الإنسان . بداية الإحاضة عند البلوغ في إناث الإنسان .

Merino المِريئوس غيم أسباني الأصل يمتار بجودة صوقه . meristem مُرستيمة ، البّارض نسيج نباتي غير متايز ينقسم فتبلياً بنشاط ويتحول إلى الأنسجة الناضجة المختلفة. الحيلاف المَعْدُ، دَات meristic variation اختلاف الصفات التي يمكن عدها كأعداد

الهلب والأوراق-والحراشف وما شاكل . تشطُرُ فُسَيمٌ meroblastic eleavage تشط يولد خلايا غير متساوية الحجم بسبب

التوزيع المستقطب للمح .

أشكالها وحجومها .

merogamete عرس فنيعي عرس ينتج عن انشطار متعدد للخلايا الانباتية وتختلف الأعراس القسيمية عن بعضها في

اقْدَ انْ الأَغَ اللِّ القُسيميَّة merogamy (= microgamy)

طريقة احصاب في الكائنات الإبتدائية تم باندماج الأعراس القسيمية الصغرية التي تكون أصعر حجماً من الخلايا الجسدية . تُطَوُّرٌ حَنِينِيُّ قُسَيمي merogony

(١) تنامي طرف واحد فقط من البيضة لتوليد جين صغري يسمى جين قسيمي (٢) تكاثر تقسمي يولد أقاسم .

meroistic ليبي ميضي متعلق باحدى نبيبات مبيض بعص الحشراب الذي يحوي خلايا تغذوية .

الحتلاط فسيمى meromixis انتقال جزء من المادة الوراثية لإحدى الجراثيم إلى خلية حرثومية أخرى وباتجاه واحد .

merosome ميروزوم غور الغشاء الاتصالى.

merospermy إلقاح كاقص الحالة التي لا تندغم فيها نواة النطفة المخصبة مع نواة البويضة أو إلقاح البويضة بنطفة فقدت نواتها فتتنكس ولا يتم الإخصاب .

عَدِيهُ مُنْدِلُة Mendelian population تزاوج الكالنات التي تشترك في مجموعة جينية

عَوْلَ مَنْدِليَ mendelize عزل يتم حسب قوانين مندل .

Mendel's first law

قَائُونَ مَندلِ الأُولِ ، قانون العزل (=law of segregation)

كل جين في الخلية يوجد على شكل زوج من الدلائل التي تنفصل عن بعضها عند توليد الأعراس بحيث يحوي كل عرس اليلاً واحداً منهما ومهذا تنعزل العوامل المزدوجة

Mendel's second law

قَالُونَ مَندلَ الثاني (=law of independent

assortment)

قانون التوزيع المستقل الذي يبص على أن كل اليل من زوج الائل صفة معينة يتورع إلى الأعراس بصورة مستقلة عن أزواج الألائل الجينية للصفات الأخرى ولذلك تتوزع الصفات المزدوحة بصورة مستقلة الواحدة عى الأخرى .

menopause إياس انقطاع العادة الشهريه في إنات الإنسال .

menstruation الخينني حروج الدم والأنسحة الخاطية الرحمية الدوري والفيزيولوجي من مهبل الأنثى غير الحامل .

mercaptoethanol مركبته ايثالو ل مادة كيميائية سامة للتفتل.

mercaptopurine مِركَبُثُوبُورين مادة مضاهية للبورين .

mericlinal chimera عنمه مُلْتَفَ كالر أو عضو مكون من نسيجين مختلفين حيناً يخبط أحدهما بالآخر حزاناً .

meridonal زؤالتي عمودي على خط الاستواء.

أَفْسُومَة « ج » أَفَاسِمِ merozoite
احد الكاتات الحية التي تتكون بالأستطار
المتعدد للبوغ داخل جسم التوي أثناء طور
النكار اللاجنسي .

التكاثر اللاجنسي . زِيجُوتُ قُسَيميّ merozygote

زيجوت جرثومي ضعفاني جزئياً ينوي شدفة صبغية حصل عليها من الزوج الحامل لعامل الاعصاب عند الاقدان

الإخصاب عبد الاقتران . Mertensian mimiery

مُخاكاةً بِيئةً مِرتيزيَّةً انظر (mimicry) أحد أنواع الننكر المبنى اللَّحْمَةُ المُنوَّرِعُظة اللَّحْمَةُ المُنوَّرِعُظة نوع جنبى من النسبج الضام يعوي خلايا

أسيانية ذات فروح عديدة . القداد الذخي Mesocricetus auratus حيوان من القوارض سريع ألتوالد يستعمل كثيراً في التجارب الختيرية .

mesoderm الطبقة المتوسط السلخة المدرسة لله يع يس السلخة المدرسة لله يع يس السلخة المدرسة الطبقة المدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة المدرسة والمدرسة المدرسة والمدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة مدرسة الكفلة المدرسة ال

التَّهُ الرُّطُوبَة المُعَتَدِلَة mesophyte
نبات ينبت في أجواء متوسطة الرطوبة .

mesosome
أَسْيَمَةُ مُتَوْسُطُةً
المُحَدِّدُ النَّاسِياتِ المُنافِقة في المُعالِد المُحْدِدِ ...

إحدى القسيمات المنطقة في الجدار البلازمي للجرثومة وهي منطقة يلتصن بها جزيء الدنا . الصّلّـرُ المُتَوّمـُطُ

القسيمة الوسطية للقسيمات الصدرية الثلاث للحشرات وتحمل زوحاً من السيقان وزوجاً من الأجنحة (في الحشرات المجتحة) .

الخيرا الثاث الأواسط mesozoa عموعة حيوانات صغيرة دودية الشكل وتعتبر أحياء متوسطة بين الحيوانات الأوالي والمتعددة الحلاما . اللَّهُوُ الْوَسِيطُ Mesozoic الفترة المعدة بين ٦٣-٢٠٠٠ بليون سنة قبل الآن وهو دهر الزواحف .

messenger RNA (mRNA)

ر وي وي الله عن انتساخ الرنا والذي يعين أثناء الترجمة الحموض الأمينية في البروتين المولد .

مِثْرِنِين (methionine)

أحد الحموض الأمينية . مَسْرَى إِسْتِقْلَامِيّ metabolic pathway سلسلة تغيرات كيميائية حيوية متنالية تؤدى إلى تحويل المواد الأولية إلى نناجات نهائية ويحفز كل

عطرة من حطواتها انظيم حاص بها .
برائيقاب ، أيض المحاصلة المحاصة المحاصة المحاصة المحاصة التي تؤدي إلى توليد الجيلة الحية وتوفر لها المطاقة اللهي المحاصة المحاصة المحاصة المحاصة المحاصة المحاصة مثم أستم المحاصة الم

metabonie مُستَقْلُب « ج : مُستَقْلُبَات » ، مَيْضَة « ج : مَيْطَات »

نتاج العمليات الاستقلابية في الجسم .

metacentric مَرْكُونُ القُسْيَم مَرْكُونُ القَسْيَم
مسيقي ذو قسيم مركزي متوسط بين نبايت .

metachromasy غليلًا القُلُونُ تُعْلِيدًا القُلُونُ ...

ظاهرة التلون بأحد الملونات بأكبر من لون واحد . مُؤَنِّ عَدِيدُ التَّلُوين metachromate dye

صباغ يلون الأسسجة طونين أو أكثر . مِثَاكُرُومَاتِين metachromatin المادة القعدة في الكرومانين .

metafemale أَثْنَىٰ فَرِقِيَّة (= superfemale)

الأثنى التي تحمل صبغيات جسية اكثر من العدد السوي كأثنى ذبابة الفاكهة التي تموي أكثر من صبغي أكس واحد لكل مجموعة جسدية وهي تصيرة العدشة. metamale

حَالَة شُبُه مُسْتَقِرَة metastable state حالة نشطة لنواة الذرة تعود بعدها إلى حالة مستقرة بعد إطلاقها بعض الإشعاعات .

metastasis

(١) نقيلة « ج : تقابل » ، (٧) إليقال (١) انتشار خلايا سرطاية من موقعها الأصل إلى مواقع أخرى في الجسم (٧) ورم سرطاني ينمو ني موقع بديد عن موقع الورم الأولي عن طريق انتقال الخلايا السرطانية إليه .

الصَدُرُ الخَلْقِيِّ metathorax القسيمة الصدرية الخلفية من قسيمات صدر الخشرة .

مِيثًا كِرِيلِيت استر حمض الميثاكرينيك وهو مادة لدينة تستخدم لتغميد العينات الحيوية .

مِلُوتِو تُحْسِيت مِلُوتِو تُحْسِيت مادة ضادة لحمض الفوليك . قَلْنَسُرُةُ مُمُثِلَة methylated cap نوويد غوانين محور يضاف بعد الانتساخ إلى

نوويد غوانين عمور يضاف بعد الانتساخ إلى نهاية جرىء ونا الرسول بربطها إلى الهاية ٥ لقاعدة ونا الرسول مع إضافة مجموعة مثيل إلى الموقع ٧ مكوناً ما يسمى بالفلنسوة . همذا كدالان. methylcholanthrene

مِيْهِلِ كُولَالثرين methylcholanthrene هدروكربون مسرطن .

الهيئيل الأخصر methyl green ملون قاعدي يستخدم في الكيمياء الخلوية للكشف عن الرنا .

مِشِل القوانوزين methyl guanosine إحدى القواعد المادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل.

مِشِيل الإيتُوزِين methyl inosine إحدى القواعد النادرة التي توجد في جريء رنا النافل .

تناوب الأجيال الضمانية والفردانية (الحسية المناسبة) في الحيوانات والذي يشاهد واللاجنسية) في الحيوانات والذي يشاهد المناسبة عُفْلُو (المناسبة عُفْلُو (المناسبة عُفْلُو (المناسبة عُفْلُو المناسبة) والمناسبة المناسبة المناسبة (أخولويوس) متحلة مع فرو تينات مخبرة (أخولويوس) متحلة مع فرو منا فلا وبينا أغمي الخلايا من تأثيرابا السابة .

supermale=) ذكر ذبابة الفاكهة له خلابا تحوى صبغي أكس واحد وثلاثة محموعات من الصبغيات

ذَكُرْ فَوقِيَ

الجسدية وهو قصير العيوشية .

لكُرُّة قُسَيْهِي metamerism

تكرر نمط قسم معين من أحد أعضاء الجسم الرئيسية وهي ظاهرة شاتعة في المفصليات

والحلقيات .

* المؤول ، البيتجالة * أحكول ، البيتجالة المثل الكاتن البالغ .

التحول من يرفة إلى شكل الكاتن البالغ .

* metaphase

(meiosis, mitosis) .

أحد أطوار الانقسام الخلوى وتحرك أثناءه

الصيغيات حلال المغرل وتزاير على خطوطه

الصيغيات حلال المغرل وتزاير على خطوطه

الاستوائية ويتهيأ الكروماتيدان عند ذاك

للانمسال والسرك نحو تعليى المغرل .

metaphase arrest

يُوْفُفُ الطُّورِ الثالي

يَّمِيم أَشكال طورية تالية من الانقسام الفيل

وتوقعها عن "إكال الانقسام وذلك بسبب

التسميها بالكولتيسين أو بأي من سموم

المتراب .

metaphase plate

صَغِيخَةُ الطُورِ التَّالِي metaphase plate تجمع الصبغيات في المستوى الاستوائي للمغزل أثناء الطور التالي من الانقسام الفتيلي .

2-o-methyl transferase ٢ - و - ناقلة المشا.

إنظيم يضيف مجموعة ميثيل إضافية إلى نوويد الغوانين الطرفي في القلنسوة عند الموقع ٢ – و مولداً القلنسوة ذات النمط ١ ويتم ذلك في حقيقيات النواة .

metric traits خلال كَمنَّة صفات وراثية كمية كوراثة كمية إنتاء الحليب في البقر أو عدد البيض في الدجاج أو كمية الصبغة في حلد الإنسان .

مُعَقَّد له اقْق الأنسِجَة الرّئيسيّ انظ (= major histocompaliblity)

complex)

MHC molecules جُزَيْنَاتُ مُعَقَّد ثوافُق الأنسجَة الرَئيسيّ الجزئيات التى ترسو على غشاء الخلايا والتي تعين نوعية المستضد الذي تميزه اللمقاويات

التائية MIC المُعَقَّدُ المُستَمْنِعِ الرَّئِيسِيّ

(= major immunogenic complex) مُذَيْلَة « ج : مُذَيْلَات » تنظم كروى للجزيئات المذبذبة تكون فيه الذيول اللاقطبية قطيرات هدروكربون صغيرة ومحصورة ضمن خلاف مكون من الرؤوس القطسة .

Michaelis constant (Km) فابقة مايكيليس

درجة تركيز الركيزة التي تساوي عندها سرعه التفاعل الإنظيمي نصف السرعة القصوي .

Michurinism المبشورينية نظريات وراثية قدمها ميشورين ومنها ما تتعلق بالتحوير البنيوي الجيني للطعم عند غرسه .

Micrasterias thomasiana دَسْمِيد ثُومَاسِيَانَا

طحلب نهري وحيد الخلية وصفيحي الشكال درست قشرته دراسة وافية .

حَيُّ مِجْهَرِيَ microbe

حى دقيق نباتي أو حيواني ويستعمل الاصطلاح عادة للدلالة على الأحياء الدقيقة التي تسبب يعض الأمراص في الحيوانات كالجراثم والفطريات والحيوانات الأوالي .

microbeam irradiation تشعيغ بالخزمة الشفاعية المجهرية

استعمال حزمة شعاعية مجهرية القطر لتشعيع انتقائي لجزء من خلية بشعاع مشارد أو بالأشعة فوق المنفسحية .

microbial genetics

الورَاثيَّاتِ الجُرُّ ثُوميَّة علم وراثيات الكائنات الدقيقة .

علمُ الأحياء المجهريّة microbiology العلم الذي يعني بدراسة الكائنات الدقيقة . microbody

عضى الهيولي له غشاء هش وبه العديد من أنطبمات الأكسيدان

Microbracon hebetar

قَصَيراتُ السيقان المُرَاهقة زنابير درس فيها التحكم الجيني في تعيين

micrococcal nuclease

نيُو كُلِيَازِ المُكَيَّرَ ات

نيوكلياز داخلي يشطر كروماتين حقيقيات النواة تفضيلياً بين الجسيمات النووية .

microconidia غَيَيْزَ اتْ صِغْرِيْدَ انظ (conidium)

بوع لا حنسي صغري كروي الشكل وأحادي النواة .

microevolution تطور قصم نمط تطوري يشاهد في تغير النمط الجيني لفترة من الوقت قصيرة نسبياً وفي بضعة أجيال فقط (مثل الملانية الصناعية) .

microfilaments لحتنطات

حيوط دقيقة وطويلة داخل الحلية يبراوح قطرها بين ٥-٧ ن م وتحوى مكثور الأكتين

microscope, fluorescence

microphage بُلِم (١) بلعم صغير (٢) كرية بيضاء عدلة نشطة وقادرة على البلعمة .

microphagocyte بُلَيعِم انظ (= microphage)

microphyte حَيُّ لَبَاتِيُّ مِجْهَرِيَ كائن حي نباتي مجهري .

إِخْسِنَاةٌ صِفْرِيّ micropinocytosis احتساء الخلية لجزيئات كبرية معينة بطريقة انغلاف غشاثها البلازمي ومن ثم تقطع الحويصلة المولدة لتدخل الى هيولى الخلية . micropyle النَفْير ، البُوَيْب (١) قناه دفيمة في أعطية الجويزه تدخل من خلالها أنبوبة الطلع عند التلقيح كما يدخل خلالها الماء في اللذور الناضجة عند استنباتها (٢) الثغرة في أغشية بيضة الحشرة التي تسمح بمرور النطفة خلالها .

microscope

جهاز يستعمل للحصول على صورة مكبرة للأحسام الصغيرة ولنفاصيل ببيتها ومحتوياتها . binocular m. مجهرٌ ذُو عَينتين

مجهر

مجهر يحوي عينيتين ويسمح بالنظر خلاله بالعينين سوية .

المجْهَدُ المُرَكِّبِ . compound m مجهر يحتوي على مجموعتين من العدسات فوق بعضهما لزيادة قابليته على التكبير . dark field m.

المحفة ذو الساحة المُظْلِمَة مجهر تكون الإنارة فيه مائلة بحيث يشاهد الجسم منوراً وسط ساحة مظلمة .

مِجْهَرٌ الكُثُرُونَى electron m. مجهر يستعمل فيه شعاع الكتروني بدلاً من الضوئي يسمح بالتكبير العالى مع زيادة في المن .

fluorescence m.

مجهر المؤاد المؤلفة مجهر يستعمل لفحص النماذج الملونة مونات تألقية .

وتعمل على المحافظة على شكل الخلبة وحركتها .

عزس صاري microgamete عرس ذكري مغاير ويكون أصغر من الأعراس الباقية وأنشط منها ومسوطاً .

microgametocyte

الخليّة العرسيّة الصغريّة

انظر (gamont) (gamont) (i ع سنةً صاديَّة microgamont عرسية تولد خلايا عرسية صغرية بالانشطار . microgamy ازُ او جُ الصغريّات ترافق أو اندغام العرسيات الصغرية التي يقل حجمها عن حجم الخلايا الحسدية .

microgenesis ئكُوْنُ صِغْرِيَ تكون عضو أصغر من الحجم السوى . Micrographia الصور المجهرية أول كتاب يصف الخلية نشره هوك عام

. 1270 البيغة الصغرية microhabitat البيئة التي تحيط مباشرة بالكائن. مُنَابِلُ صِغْرِيَ micromanipulator

جهاز يساعد على عزل خلية واحدة أو حقن أية مادة جراحياً إلى منطقة أو عينة صغيرة . micromere فُسَدُ صَعْ يَ قسيم أرومي صعري يتولد عن انشطار البويضة المحصبه عير المتساوى وينفسم بسم عه أكبر من

القسيمات الأرومية الإنباتية . مکرون ، مکوومتر وحدة قياس طولي نساوي ١٠٦٠ متر .

نَهُ أَةً صِغْرَتُهُ micronucleus بواة توالدية صغيرة تختلف عن النواة الإنباتية الكبيرة في خلايا. الهدبيات وهي تشارك في الانقسام الانتصافي والإخصاب المتاثل ولكن لا يتم فيها التنسح .

microorganism خي مجهري كائن صغير جداً لا يرى بالعين المحردة .

microsome fraction جُزْءُ الجُسيَمَات الصِفْرِيَّةِ

مجموعة الريباسات والأجزاء المعزقة من الشبكة الهيولية الباطنة التي يحصل عليها بعد تنبيذ جناس الخلايا المعزقة .

microspectrophotometer

مِقْيَاسٌ طَوْتِيَ طَلِّفِيَ مِجْفِرِيَ جهاز بصري مكون من مجهر ومقياس ضوئي طيفي يقيس كميات من موجات ضوئية معينة

تمرر خلال منطقة هبولية قياسية معينة .

microspikes

نتوبات حلوبة دفيقة (بقطر حوالي ٢٠٠

مكروناً) ويمكن أن يصل طولما إلى ٢٠

مكروناً ويمكنها أن تتمدد وتنقلص بسرعة

بنية كيسة طلعية تتكون فيها الأبواغ الصغرية . بُويَغ ، بُؤ غُ صِغْري microspore

أول خلية في الطور العرسي الدكري للساتات الدفرية تنظور كل واحدة منها إلى حبة لقاح . النويقات المذقيقة microsporidian أنواع عديدة من البويقات الدقيقة الني تنطفا

على الحشرات . خالة بويغية microsporocyte خالة الطلع الأم التي تنقسم بالانتصاف مرتين لتولد أربع بويضات .

الله البويغات microsporogenesis توليد البويغات المنزى . تكوين الأبواغ الدقيقة في المباع الصغري . microsporophyll

(=the stamen)

السداة . الجراحمة المجهريّة المجهريّة حراحة عَرى على الأعضاء أو الأجراء الصغيرة . بواسطة المجهر وعادة باستعمال المانا

الصغري . الأحياء بُونُ المِجهَرِيَّة Microtatobiotes الكائنات الدقيقة الطفيلية الإجبارية دون الحائنات الدقيقة الطفيلية الإجبارية دون الحيرية التي تشمل الريكتسية والفيروسات .

phase contrast m.

مِجْهَرٌ مُتَبَايِنِ الصُّفْحَاتِ

مجمور بحول الاختلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انقسام المخلايا يسهولة.

مِجْهَرٌ إِسْتِقْطَابِيّ . polarization m عمر ضوئي مركب يستعمل لدراسة الخواص المنفاوتة في خواصها البصرية .

fluorescence m.

ا**لمِجْهَرُ المُؤَلِّق** عجهر يستعمل لفحص التماذج الملونة بملونات تألقية .

المِجْهَرُ الطُوثيّ light m. جهر يستعمل يه الضوء الاعتيادي .

phase contrast m.

مِعْمِرٌ مُتَابِنِ الصَّفَحَات عمر يمول الاعتلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اعتلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انقسام الحلايا بسهولة.

مِغَهِرُ إستِقطاسي بعد الدواسة عجم ضوفي مركب يستعمل الدواسة الطواصية الشعرية ... الطواصية الشعرية ... الطبخهُرُ الشخصية الشخصة الشخصة المنظرية الأبعاد الثلاثة للحجم النظرية ... اللحجمة النظرية ... المناسبة المنظرية ... المناسبة النظرية ... المناسبة ... ال

جُسَيْمٌ صِغْوِيٌ microsome ريباسات متصلة مع الشبكة الهيولية الباطنة للخلية تشاهد بعد تمزيقها وتنبيذها .

الجُزءُ المُتَوَسِّطُ middle piece انظر (midpiece)

midparent value

القِيمَةُ الوَمَطَيَّة لِلأَبُوين معدل قيمتي الأبوين لخلة كمية في تعابر

معين . معين .

midpiece البَّخْرُءُ المَتَوَسِّطُ جزء النطقة الذي يقع بين رأسها وسوطها ومجواور للنواة .

mid-spindle elongation استطالهٔ وَ سَط المِعْزَل

. استطالة المنطقة الوسطى للمغزل الفتيلي أثناء طور الصعود .

النِقَاءُ المُهَاجِرِ migrant selection انتقاء يعتمد على هدرات الأفراد ذوي الأنماط الحينية المنباينة على الهجرة .

جغِرَة migration مِغِرَة تعني في الوراثيات السكانية تنقل الأفراد بين عنطف سكان النوع الواحد مما يولد سرياناً جنداً بدنيا .

migration coefficient مُقَامِل الهِجْرَة نسبة الجموعة الجينية المهاجرة ممثلة بمددها في الجيل الواحد .

migration inhibition factor عَامِلَ مُثَبِطُ الهِجْرَة

لمفوكين بثبط هجرة البلعميات تحت ظروف الاستوراع في الزجاج . فرُشاتُ مِلْلُو Miller spreads طريقة فرش وتبيت كامل المسخى لدراسته

جزيئات بوليميراز الرنا

مانجه الألكتروني .

بې دنا مباعد غير منفسخ .

الانتذاء

مشتراح مترافع مقاطع رقيقة (١٠-١ مكروناً) مرافع مقاطع مقاطع رقيقة (١٠-١ مكروناً) من الأنسجة المسحاة بالبرافين .

قطعُ الشرّ الح

تقنية قطع الشرائح بالمشراح .

microtrabeculer lattice

شَيْكةً ثُرْبِيقيَّةً صِلْمُريَّة شبكة خيوط دقيقة تربط العناصر الهيكلية الخلوية الثلاث (الانبيبات الدقيقة والخيوط الدقيقة والخيوط المتوسطة) بعضها ببعض

microtubule organizing centres مُرَاكِرُ ثَشِلِمِ الأُسِينَات بنيات أو مواضع تولد مجموعات الأنبيبيات في الحلايا وتقوم بذلك العضيات القاعدية والمريكزات في بعض الكائنات.

أيييات « م : أثيب » microtubules السطوانات طويلة غير مطرعة بقطر خارجي حوالي ٢٤ ن م وجوف يقطر ١٥ ن م ويطول عدة مكرونات وتوجد في الخلية وفي أهدايا السوطية .

متيترات الأفان المروج والحقول تحت فيها الكثير من العراسات الورائية الحلوبية والكثيرة المتوافقة والكثير من العراسات الورائية الحلوبية وmicrovillus يروز شبيه بالإصبع يوز من العشاء البلازمي للحابة .

الصُفَاحَةُ الرَسَطِيَّة middle lamella الطبقة الخارجية للخلية النباتية التي تربطها بجاراتها

۳۸ س طلیعة جین الرفا الربیاسی میرینده ۱۹۵۸ الله الله الله ال

حبيبات البروتين

قواعد فالويّة minor bases مشتقات من القواعد الأربعة الموجودة في الرنا وتوحد هذه القواعد الثانوبة بأعداد قليلة في رنا التاقل.

الأتحذوذ الصنبير minor groove الأخدود الصغير في جزيء الحمض النووي الضعفاني اللولبي .

Minute

ميئوت إحدى الطافرات السائدة التي توجد في ذبابة الفاكهة وهي مميتة في حالة تماثل الزيجوت أما في متباينة الزيجوت فإنها تطيل مدة تطور الحشرة وتولد حشرات بالغة صغيرة وعقيمة تقريباً وذات شوكات (سفايات) صغيرة وأوردة جناحية شاذة . وتكون المينوتات عادة ناقصة التكوين وتتوضع على كل الصبغيات وتمثل المفرون الذي يرمز للرنا الناقل.

الميوسين Miocene العصر الحديث الوسط وهو العصر الثالثي الذي دام ١٣- ٢٥ مليون عاماً قبل العصر

الحاصر .

شَبُّ اللَّيْلِ البُستَانِيَ Mirabilis jalapa نبات من ذوات الفلقتين درست وراثنه البلاستيدية بتفصيل كبير .

mismatch repair

إصنلاخ التزاؤج الخاطىء تصحيح تزاوج النوويدات الخاطىء ويتم ذلك بقطع الخطأ ووضع النوويد الصحيح بدلأ

خاطىء التَزَاوُ ج mismatched وجود نوويدة في أحد خيوط الدنا اللولبي غير متممة لنوويدة أخرى متوضعة في موضع مماثل على الخيط المقابل.

ئزَ اوُ تِج خاطىء mispairing وجود دوويدة في خيط الدناغير متمسة لمقابلتها في الخيط المقامل. طَافِ أَهُ خَاطِئَةُ النَّعِيرِ missense mutant طافرة توحه الرامزة لانجبال حمض أميني مغاير فيكون انظيماً غير فعال أو غير ثابت .

أشجار مللر Miller trees عند فرش الصبغيات بطريقة مللر تظهر جزيئات الرنا الرياسي ملتصقة عيط الكروماتين فتولد وحدة انتساخ رنا ريباسي بشكل شبه بالشجرة

مِيلِي کُوري millicurie يساوي ٢٠٠٠ كوري وهي كمية المادة المشعة التي تتولد فيها ٣,٧ × ٢٠٠ تلاشيات في الثانية الواحدة .

مِرْهَنَحَةٌ دَقِيقَةُ المَسَامِ Millipore filter مرشحة اصطناعية صفيحية الشكل ذات مسامات معينة الأقطار تتراوح بين ٠٠,٠٠٥ مکيون

mimic

مُحَاكِي يستعمل المصطلح في الورائيات للدلالة على الجينات اللا اليلية التي تولد تأثيراً بمطبأ ظاهر بأ متشاساً .

مخاكاة

mimicry

تشبه المطهر الحارحي لنوع معين من الحيوانات نوع آحر له صفات تحميه من المفترسين ومدلك يكتسب الحيوان الأول حماية مشابهة للحيوان من النوع ا**لثاني** .

ستط ، المُستَحيّة Mimosa pudica شحرة من العصبلة القرنية وهي حساسة إذ ننطق أوراقها عند لمسها .

صبغات صغرية mimichromosomes بنيات دنا محبمة في بعض أنواع الفيروسات وهي تمثل القسيم النووي لدنا الفيروس الدائري وهي شبيهة بالجسيم النووي المميز في كروماتين حقيقيات النواة .

جينات صغريّة mimigenes شدفات على الصبغيات ترمز لمناطق مختلفة من سلاسل الغلوبلين المناعي الثقيلة والحنفيفة . وسنط أصغري minimal medium الوسط الذي يحوي فقط المواد الأساسية الضرورية لنمو وتوالد الكائنات ذات الأنماط الشائعة .

مفتل

حسها یکون هذا الجین متماثل أو متباین الزیجوت .

mitochondrion (pl. mitochondria)

مُنظَدَّرة « ج : مُنظَدُرات » صفية ذائبة التولد توجد في هيوني خلايا حقيقات النواة بحيط بكل منها غشاء ثنائي وهي مراكز تحري فها تفاعلات الأكسدة الفسفورية التي تولد ثلاقي فسفلة الأديوزين وبيذا توله طاقة حرية في الحلة .

mitogen

مركب يحفز الخلايا على الانقسام الفتيلي . مِيْتُومِيسِينِ mitomycin

مجموعة من الصادات تولدها المتسلسلات سيزبيتونز . ويمنع الميتوميسين ج تكرر الدنا بربط الحيوط المتنامة لدنا اللولب المزدوج ربطاً تصالباً

المِسيمييي المِسيمييي فترة في العصر الكربوني الجيولوجي .

فرنجمة عاطفة فرنجمة عاطفة المبتدية غرز حمض أميني عاطبيء في السلسلة المبتدية المواسل النامة أو المياسة أو الطفرة في رنا الناقل أو في الربياسة أو

فى الإنظيم الذي يربط الحمض الأميى بالرنا الناقل المخاص . ذَنَا مُتَقَلِّرِينَ mitochondrial DNA دَنَا مُتَقَلِّرِينَ دنا يوجد في المتقدرات ويتكون مجين المتقدرة

من دنا دائري مزدوج وتوجد ه-۱۰ مجينات في كل متقدرة . mitochondrial sex locus

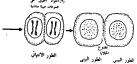
مَوْضِعُ المُتَقَلَّرَة الجنسي جين يوجد في دنا متقدرات الخلايا الخميرية يولد عند تزاوحها درحات تأشية مختلفة

> (۱) تکون آیاف المرل (۱) قصر وتنجی الصنفیات - فصاحف المادة الجیه: (۲) تصاحف غیرط - (۲) اعلال الطناء الووی

(١) اغتمال الصنيات (١) تومنع الصنيات ضنعانية الحوط على حط الأمتواء (٣) عمرة الصنيات (٣) الصاق المنيات فرادية الحوط الى بألياف المنزل القطير المحاكسين



هموج الثلايا فتتمكن مدورها من الإنقسام عليان وتكوين خليص



الانقسام الفتيلي

pluripolar m. تَفَتُّلُ مُتَعَددُ الأَقْطَاب انظ (=multipolar m.) symmetrical m. لَفَتُلُ مُتَنَاظِر (mitosis) تفتل سوي . mitosome بحسيم فيلي جسيم هيولي في الخلية يتبقى فيها من مغزل التغتل المولد لها . mitospore بَوغُ فَتِيلَى بوغ يتولد بالانقسام الفتيلي ويحوي نمس عدد الصبغيات التي تحويها الخلية الأم . الجهَازُ النَّفَتُليُّ mitotic apparatus عضي مكون من ثلاثة مكونات (١) المغزل الهلامي. (٢) النجيمات التي تنكون حول الجسم المركزي (٣) خيوط السحب التي زبط القسيمات المكزية للصبغيات المختلفة لأحد الجسمين المركزيين عند قطبي الخلية . mitotic centre عامل يمدد الأقطاب التي تتحرك نحوها الصبغيات خلال طور الصعود ويقوم المريكز بهذا الدور في معظم الخلايا الحيوانية . صِبْغى تَفَتَّلَىّ mitotic chromosome (human mitotic chromosome) but mitotic crossover تغابر تفتلي

مُنْسَبُ التَّفَتُّلُ mitotic index عدد الخلايا التي تنقسم بالتفتل في العينة المدروسة . سُمُّ تَفَتَّلَى mitotic poison

(= somatic crossing over) انظ

مادة تمنع الانقسام الفتيل.

mitotic recombination مُعَابُرُ فَفُتُلِيّ انظر (= somatic crossing over) mixoploidy لَعَدُّدُ الصِيغِ الصِيغِيَّة وجود أكثر من علد صبغي واحد معين في

مجموعة من الحلايا . عَةُ المُمِيتَةَ لِلنِصْف MLD

(= median lethal dose)

الخلية المولدة على نفس عدد صبغيات الخلية الأم وهو يقسم إلى أربعة أطوار (١) الطور الأول (انظر prophase) وينقسم فيه المريكز ثم ينفصل المريكزان المولدان عن بعضهما وتبدأ الصبغيات بالتثخن وتختفي النوبة والغشاء النووي (٢) الطور التالي (انظر metaphase) تتحرك فيه الصبغيات وتترتب على الخط الاستوائي للمغزل (٣) طور الصعود (انظر anaphase) تنفصل فيه الكروماتيدات الشقيقة للصبغيات وتتحرك إلى الأقطاب المعاكسة مولدة صبغيات الخلية المولدة (1) الطور الانتهائي (انظر telophase) يختفي فيه المغزل وتظهر نواثا الخليتين المولدتين وتبدأ الصبغيات بالاستطالة . asymmelri66i m. لَفَتُلُ لَا مُتَنَاظِر انقسام تفتلي تحوي الخليتان المولدتان منه عدداً غير متساو من الصبغيات . heterotypic m. لَفَتُلُّ لا نَمَطِي نفتل تتحد فيه عهايات الكروماألبدات الشفيقة مكونة بنيات خلقية ثفتُّل لمَطِي homeotypic m. انظ (ها-انظ (mistosis) تفتل سوى . multicentric m. تفثل متتبدد الأفطاب

انظ (multipolar m.)

تفتل تنولد فيه عدة أقطاب للمغزل تتحرك

الكروماتيدات الشقيقة نحوها فتتولد في

كل منها خلية وليدة ولكن فيها زيغ

الفتل لا متناظر لا تتساوى فيه عدد

صبغيات الخلايا الوليدة وهي دلالة على

لفظ مُتعَدّدُ الأقطاب

صبغی ،

السرطان.

multipolar m.

pathologic m.

التَفَتُّل، الألفسامُ الفيليّ

الانقسام غير المباشر : انقسام خلوي تحتفظ به

m M ميلى مُولى الإنظيم مجموعة الميثيل لبعض الفواعد في هذه (= millimolar concentration) المواضع . ١٠٠٠/١ من التركمز المولى . modified bases قَرَاعِدُ مُحَوِّرَة MN blood group أَمَرُ فع م.ن. نوويدات الدنا الأساسية المحورة بعد تخليق زمر دموية تحددها مستضدات في كريات الدم الدنا . الحمراء ويعينها جين على الذراع القصير modifier المُحَوِّر للصبغي ٤. جين يحور التعبير للجينات اللا اليلية . MMS سلفوتات ميبيل البيقان modulating codon زامزة مُعَدَّلَة (= methyl methane sulfontate) ثلاثيات قاعدية معينة ترمز إلى رنا الناقل مادة كيميائية مطفرة . النادر . mobile genetic element جُزْء ، شطر moiety غامل جينتي مُتَنقل أحد جزئين متساويين تقريباً . صنف من أسيقة الدنا يتمكن من الانتقال من molal solution مخلول مولي موقع لآخر في الصبعي . محلول يحتوي على ورن جزيتي غرامي واحد Mobius strip شرنطة نبشس من المادة المذابة في ١٠٠٠ عم من المادة شكل سطحي يمثل الصبغي الحلقى الملتوي المديية . مَخْلُولَ مُوْلَرِيَ molar solution عندما يحاول التكرر. modal chromosome number محلول يحتوي كل لتر واحد منه وزن جزيثى العَدَدُ الصِبْغي الدّارِج غرامي واحد من المادة المذابة . العدد الصنعيُّ الأكثر شيوعاً في الخلايا المتباينة molecular biology الأعداد الصبغية . البَيُولُوجُيا الجُزَيثيَّة ، علمُ الحَيَاة الجُزَيثيَّة _ modal class الميثف الدارج فرع من علوم الحياة يعنى بدراسة المركبات صنف الكائنات الدي يحوى أعداداً أكثر من والخواص الجزيئية للكائنات الحية وتراكيمها أي صنف آخر من أنواعه . وغالبأ مايستعمل التقنيات الكيميائية الفيريائية mode الذارج لدراسة المكونات الجينية والخواص الوراثية . السَّاعَةُ التَّطَوُّ رِيَّة الصبف الأكثر شيوعاً في التوزيع الإحصائي molecular clock انظر (wolutionary clock) انظر لمجموعة من القم . modification إنسال جُزَيْتِي molecular cloning لخويز أية تغيرات تحدث لنوويدات الدنا أو الرنا بعد انظ recombinant DNA انظ technology انجيالها في سلسلة عديدة النوويدات . مَرَضٌ جُزَيتي molecular disease modification allele أليل مُخَوَّر خلل كيميائي حيوي ينتج عن عيب جيني جينات تعين نمط إضافة مجموعة الميثيل إلى دنا يولد خطأ في إنظيم أو روّتين فيؤثر على أحد الخلية والذى يحدد فيما إذا كان سيقطع العمليات الاستقلابية فيولد المرض بالإنظم الحصري أم لا . molecular drive حَافِزُ جُزَيْتِيَ modification methylase ميثيلأر التخوير وضية تنص على أن التغيرات الوراثية المترابطة

يمكن أن تحدث في المجموعة بالتوليد المستمر

لأسيقة النوويدات المتكررة بإحدى الطرق

إنظيم جرثومي يتحد مع دنا الخلية في مواضع

محددة بأسيقة قاعدية معينة . ويضيف هذا

بها وبذا تصبح هدفاً غير مستحب للطيور الجارحة . البدائيات Monera

إحدى الممالك الخمس للكاثنات الحية والتي تضم كل أنواع مدائيات النواة كالطحالب والجرائم.

monestrous mammals الظَيْنَاتُ أُحَادِيُّةُ الوِ دَاق

النديبات التي لها دوره وداق واحدة كل عام . المَعْولِيَّة ، مُتَلازِمَة ذاؤن mongolism) Down syndrome)

مرض يتصف بتخلف عقلي وملامح وجهية تشمه شكل المغول ويتسب عن ثلاثية الصنعي الجسدى ٢١.

مُعُوليّ Mongoloid نسبة إلى عنصر ستري يتصف أفراده بجلد أصفر باهت وطبات العضنة في العين وشعر حفيف في الجسم وأسود مستقيم في الرأس.

moniliform طُوقَيُّ الشُّكُل ، سُبْحِيُّ الشُّكُل

ما كانت له شدفات كروية تكسه شكل السبحة . monitorine مُفَاطَة

القياس المستمر أو الدوري للأشعة المشاردة أو التلوث الإشعاعي في منطقة مأهولة كإجراء وقائي .

مُشَنَّابِه الأَلائِلِ monoallelic كائن متعدد الصيغ الصيغية تكون كل الائله في منطقة معينة من نوع واحد .

وَحِيد القَّسِمِ الغَرِكَزِي monocentric مسنى ذو قسم مركزي واحد .

monochromatic light ضَوَءٌ وَحِيدُ اللَّوْن

ضوء متساوي طول الموجات . monochromatic radiation

إشقاع وجيد اللؤن

اشعاع كهرومعـاطيسي متساوي طول الموجات وطاقات جميع فوتاناته متساوية .

الثلاث التائية · تعابر عير متكاف، ، تغير الوضع ، أو شحول جينبي .

الوزائياتُ الجُزيئية molecular genetics أحد أنسام علم الوراثة الذي يدرس بنيات ووظائف الجينات وتراكيبها الجزيئية .

مُحَاكَاةٌ جُزْيِئِيةٌ molecular mimicry توليد الطفيليات للمستضدات المكسوفة التي تشبه مستضدات النوى .

molecular sieve مُنخُلُ جُزِيقي مادة لمورية متحانسة المسامات ذات حجوم حريبة تمتز الجريقات الصغيرة ولا تمتز الكبيرة منها وتستعمل بي الفصل الكهربائي . كما يمكن لهذه المناحل أن تعرل الجريقات حسب

الوَرْنُ الجُرِيْتِي molecular weight مجموعة الأوزان الذرية لكل الدرات التي يتكون مها جزىء معين .

شحناتها الكهربائية .

انظر (ecdysone)

جُزَىء

molecule

أصغر وحدة من المركب بمكن أن توحد ينفسها وتحتفظ بكل خواصه الكيميائية . هُرُمُونَ الإنسيلاخ - molting hormone

moltinism الإلسيلاجية تمير أشكال البرقه بعدد مرات الانسلام الدي

يتم فيها . مُولِيبُدُلُوم عنصر قائف حيوي دو عدد نووي ٢٤ ووزن

جزيئي ٩٥,٩٤ وله عدة نظائر مشعة وعمره النصفي ٦٧ ساعة . وَحْدَة ، أَخَادِي ، فَرْدَانِيّ monad

 (١) إحدى الوحدات الأربعة التي تتولد في الانقسام النووي الثاني في الانقسام الانتساقي
 (٢) كانن حي بخلية واحدة (٣) عنصر أو جدر أحادي التكافؤ .

الْفَرَاشَةُ المُلَكِيَّةِ Monarch butterfly الْفَرَاشَةُ المُلَكِيَّةِ وَمِنْ مِواداً وَاللّٰهِ تَعْذَى يرقاتها على نباتات تحوي مواداً سامة للفقريات ولكنها غير سامة لما وتحتفظ

monohybrid cross

تزَاوُجُ الهَجَائِن الأَحَادِيَّة

نزاوج بين فردين مختلفي الألائل في موضع متائل بينهما قيد الدرس .

طَبْقَةُ أُخَادِيَّة monolayer طَبْقَةُ أُخَادِيَّة طَادِيًّة طَادِيًّا تنمو على أحد سطوح

الكائن . وِرَائَةٌ أُحَادِيَّة monolepsis

وراثة النسل لصفات أحد الوالدين فقط . مَوْخُود « ج : مَوَاجِيد » monomer مركب بسيط يتكون منه المكثوز بتعاعل تكرري واحد .

monomorphic population مَحْمُهُ عَدُّ رَحِدَةُ الشَّكَارِ

مجموعة سكانية تمتلك نفس الحلة بسبب تثبيت شكل اليلي واحد في حيها المسئول عن توليد

هذه الحلة . mononuclear leucocyte كُرِيَّة بَيْضاء وَجِيدةُ النَّوَاة

علية دم بيضاء ذات نواة واحاة وعادة غير مفصصة ولا يحوي هيوليها أية حبيبات . مُعِيتُ وَحِيدُ الطُّورِ monophasic lethal طقرة لها طور مميت فعال واحد .

monophyletic group

منجشوعة أمحاوية الأزومة أصنوفة طبيعية مكونة من نوعين أو أكثر تضم كل أنسالها وأسلافها والني تنولد من مجموعة مندلية واحدة .

monophyletic theory نَظَرِية أَحَادِيَّة الأَرُومَة

سبية مسيدة التي تنص على أن كل خلايا الدم الحمراء والبيضاء تعطور من علية أرومية واحدة (أرومة الكريات) ثم تتايز لتتنوع إلى الكريات المدعة الناضحة .

أعادي المستغد المستغير monoploid أعادي المدد الأساسي للصبغيات في مجموعة عديدة الوسيغية (٢) خلية حسدية أو فرد له مجموعة واحدة من الصبغيات .

monocistronic m RNA

رَمًا رَسُول وَحِيدُ المَفْرُونِ

رنا رسول يرمز إلى سلسلة واحدة عديدة البتيد ويعتبر هذا الرنا الرسول تموذجياً في الخلايا حقيقيات النواة .

monoclonal antibodies

أضداد وجيدة النسيلة

غلوبلمبنات مناعة مشتقة من نسل واحد من الحلايا المصورة وهي متشابهة كيميائياً وبنيوياً كما أنها تكون مجموعات نقية لها خواص ضدية ارتباطية نوعية خاصة جداً .

monocotyledon وَحِلَدُ الْفِلْقَدُ نَاتَ لَهُ نَلْقَةُ وَاحِدَةً فِي يَنْوِرُ هِ .

الرَّحِيدَة monocyte الرَّحِيدَة أَكْم خلايا الدم البيضاء وهم خلايا الدم البيضاء وهم خلايا بلعمية

وأميبانية . وَجِيد المُسْكُنِ monoecious

نبات له أعضاء تناسلية ذكرية وأنثوية في نفس النبتة . أخاويَّة المَسْكُن وجود الأعضاء الناسلية الذكرية والأنثوية في

نفس البينة مثل الفرة والخروع . monoenergetic radiation

إشفاغ وجيذ الطاقة

اشعاع طاقة من نوع معين (الفا أو بيتا أو غاما أو نيوترون) حيث تكون لجميع فوتوناته وجسيماته نفس الكمية من الطاقة .

أحادي النزاؤج عبوانات يكود فيها كل دكر وأشى زوجاً واحداً خاصاً بهما خلال وورة الحكائر الواحدة أو الفصل الواحدة أو طبلة عمرهما.

monogenic character صَفَةُ أُحَادِيَّةُ الجِينِ

صُفة يعيمًا جين واحد فقط .

هُجِينٌ أُحادِي الخِلَّة monohybrid فرد متباين الزنجوت لزوج من الألائل في موضع معين تحت الدراسة .

Mormoniella vitripenis

مُورمُوليلًا فِتربيتيس نوع من الزنابير التي تستعمل لنوضيح التوالد البكري .

Morph
مُعَانِ الشَّكُلِ الشَّكُلِ
(١) أي من الأفراد في جموعة عنلقة الشكل
(٣) فرد من الكائنات المتلفة جينياً أو
ظاهرياً.

جِنَاتُ التَّخُلُقِ جَبِينَاتُ اللَّمِ اللَّهِ تَدَكِّم بطريقة مبائرةً أو غير الحيات مبائزة أو غير عالجيات الله مبائزة في المجلسة المنظمية المنظمي

الشكل الناصع الحاص للكانى أو لحرء مه . morphogenetic movements

خَرَكَاتُ تَعْلَقُهُ حركات الحلية أثناء التحلق التي تؤدي إلى تغيير شكل الأنسجة الجنينية وتمايزها . شنة تخلَف تخلف morphogenetic stimulus

هبه من أحد أقسام الجين المتنامي ينبه اقساماً أخرى منه ويؤدي إلى تنامي وتماير الحرء المنبه .

ئخلُق morphogeny انظر (morphogenesis)

المُشَكِّلِياء morphelogy العلم الذي يبحث في أشكال الحيوابات والساتات وبدرس الأقسام الظاهرة منها وتاريخ

تطورها وتناميها .

morphologic cytoloy

ا**الخَلُوبَّات الشَّكُلِيَّة** علم يبحث في تحديد المعالم الكمية للبنيات الحلوية في الأنسجة .

morula ثُوْيَة مشيح مكون من كس من الأرومات المنشطرة وهو مرحلة قبل الأرية .

أخاديُّ السُكُّرِيد monosaccharide سكر أحادي بسيط لا يتحلل بالحلمهة . وَحَدُ الحِنْدِ.

وَجِيدُ الجِنْس monosexual کائن له صفات أحد الجنسين فقط . صِينْهِي أخادِي مِينْهِي أخادِي

(۱) سبني أحدي س دون مماثل معه (۲) مركب من رنارسول واحد وربياسة . أخادي العيثهي monosomic عثلك أحد الصبغين من الزوج الصبغي المثاثل

عوضاً عن وجود اثين منهما معاً .
أخاوية الصيغي monosomy
خالة نجاب أحد الصبغين من الزوج الصبغي المائل للسبغي عدد من المسبغات يقاً واحداً عن العدد الضمغاني العاد الضمغاني

السوي . إلطّافُ أخادِيّ monospermy اخصاب بنطقة ذكرية واحدة .

monothetic group زُمْرَةٌ مُتَمَالِلَة الصفات كالنات لها صفات ماثلة ولهدا تصنف في

محموعة تصنيفية واحدة . لَدْيِيًّاكُ يَبُوضَة monotreme

ثديبات تضع بيضاً كقنفذ اعمل . وَحِلُهُ السُّوطِ monotrichous

كائن له سوط واحد . وَجِيدةُ الأصنّوفَة monotypic بجموعة تصيفية تموي أصنوفة واحدة في

الرتبة السفلية التالية منها . مُوحَلُ الزيجُوتِ monozygotic مُوكد من ريبوت واحد مثل التوأمين

المتشاجير . monozygotic twins لؤائيمُ الزيجُوت الوَاجِد

الخلايا في عام ١٩٤٠ من أنسجة رابطة ومر نسيج هللي تحت جلدي . mouse satellite DNA

دَنا سَائِل فَأْرِيَ دنا يكون حوالي ١٠٪ من الدنا الذي يعزل من أنسجة متنوعة من الفتران والذي يكون شريطاً منفصلاً عن الشريط الأساسي للدنا عند نيد في مدروج كلوريد السيزيوم الكشاف . الجرعة الغظمي المسموحة MPD انظ e maximum permissible انظ dose)

M phase طُورُ التَّفَتُّل انظ (cell cycle) (cell cycle) رَمًا الرَّسُول (= messenger RNA) انظ

mRNA coding triplet

فُلاليَّات رَبِّا الرَّسُولِ الرَّامِزَة النوويدات الثلاث في رنا الرسول التي تعين الحمض الأميني الذي يجب إدخاله في سلسلة البيتيد أثناء الترجمة .

MS2 م س ۲ عائية رنا فصل منها انظم تكرر الرنا (ربليكاز الرنا).

الهُ مُونَ مُحَفِزُ الخَلِيَّةِ المِلَانيَّةِ انظ emelanocyte stimulating انظ

hormone) MTA غامل وزم القدي انظ (= mammary tumor agent) دَكَا المُتَقَدِرَات (= mitochondrial DNA) انظ

M5 technique تأشيتكمه إحدى الطرق المستعملة للتعرف على الطفرات العيوشية والمميتة المرتبطة بالجنس في ذبابة الفاكمة.

رَنَّا الرَّسُولَ المُتَقَدِرِي mt mRNA mt rRNA زنا ريناسي مُتَقَدِريَ

رنا ريباسي منتسخ في المتقدرة .

mosaic مُزَيِّق كاتى مكون من نوعين من الخلايا مختلفين في

عدد صنعاتهما أو مختلفين جينيا مع أن خلايا النوعين تتولد من زيجوت واحد .

mosaic development ثنامي مُزَيِّق يقرر مصير كل قسم من أقسام المشيج قبل أو عند الإخصاب ولدلك يؤدي قطع أي قسم منه إلى غياب العضو المقرر له أن يتطور من الجزء المقطوع .

mosaic evolution تط مُرَثَة تغير تطوري في قسم أو أكثر من أقسام الجسم من دون حدوث أي تغير في أقسامه الأخرى . mosaicism

وجود صنفين أو أكثر من الخلايا في الكائن يختلف كل منهما عن الباقين جينباً وحميمها مولدة من زيجوت واحد .

الخِلَةُ الأمي خِلَةُ أَمُومِيَّة الخِلَةُ الأمي خِلْقُ أَمُومِيَّة mother cell الخلبة الأولية التي تنقسم لتولد الخلايا الوليدة .

motility symbiosis نَعَابِشْ تُحرُكُمْ ا حالة تمكين الكائن من الحركة بواسطة الكائن المعايش له فمثلاً تحمل الكثير من الكائنات الأولية على أجسامها كاثنات الملتويات التي تحرك أحسامها نفسها فتحرك بذلك جسم المضف أيضاً .

mottled مُبَقِّم معلم ببقع غير منتظمة الشكل وذات ألوان

mouse inbred lines

فِثرانُ التَزَاوُجِ بِينَ الأَقَارِب أصناف مختبرية من الفئران يتم تكاثرها عن طريق تزاوج الأخوة بالأخوات لعدة أجيال فتقى أنسالها متشابهة ومتاثلة حينياً .

mouse L cells

الخلاما اللَّامِيَّة للفترَّ ان ذرية من حملايا شبيهة الأرومات الليفية تنسو في

مررعة نسيجية واستحصلت سليفات هذه

وذلك لظهور بداية دورة تكرية ثانية قبل . اكتبال دورة التكرر الأولى . غ**ائِلةً غليبيّةً الجيئات multigene family** مجموعة من الحبيات نشأت من مصاعف وتغابر جين سلفي وقد تتجمع كلها في نفس

الصبغى أو تنتشر بين صبغيات متعددة . multigenic character

صِفَةً عَدِيدَةُ الجِينَات عملية أو صفة تتحكم فها عدة جينات . عَدِيدُ المَوَاحِيد multimer

جزيء بروتيني مكون من سلسلتين ببتيديين أو أكثر تسمى كل واحدة منها موحود . مُعَكِّرَةُ الولادة ، طؤلة multiparous

(۱) من تولد أكثر من مرة واحدة (۲) من تولد أكثر من وليد واحد في الولادة الواحدة .

multiple allelism تَعَدُّدُ الأَلِيلَةُ وجود أكثر من اليلين لجين واحد .

تَعَدُّدُ الأَلِيلَةِ multiple allelomorphs =) انظر (multiple allelism =)

multiple choice mating

لزَّاؤُج مُتع**َدَّد الإلحِيَ**ازَات طريقة تجريبية في دراسة السلوك الجيني بالسماح للكائن التجريبي أن يختار يبي زوج

multiple codon recognition

ا**لتَتُوَّكُ عَلَىٰ رَوَامِز مُتَقَدَّدَة** جزيء رنا ناقل يمكن أن يتعرف على أكثر س رامزة واحدة في رنا الرسول .

أو أكثر مختلفين جينياً .

multiple event curve

مُلْخَنَىٰ مُتَفَاد العَوَادِث منحنى يمثل الفاعلية النسبية لجرعة إشعاعية يحوى جوة مستوياً في بدايته مما يدل قلة النائو الحيوي للجرعة ولكنه يتجمع بعد دلك خلد معن يمكنه من التأثير على الهدف الحساس مما يدل عل ضرورة التكار الحرعة كي تولد تاثيرها المين

الرَّنَا النَاقِلِ المُتَقَدرِيِّ mt tRNA الرَّنَا النَاقِلِ المُتَقدرة .

mu

انظر map unit (2) mate) = (1) map unit (2) mate

(١) رمز الوحدة الخرىطية (٢) قاتل الزوج .

mucopolysaccharide

غِ*دِيدُ السُكْرِيدِ المُخَاطِئ* عديد سكريد مكون من سكر ومن مثنقاته كالسكر الأميني وحمض اليورونيك .

أبووتين مُخاطِي mucoprotein روتين يحتوي على أكثر من ٤٪ من السكريات ويوجد في السحة الجسم

و خلاياه .

mucosa الفخاطية ، الفِشاء المُخاطِق المُخاطِق الأعضاء الخاطبة التي تبطن عنلف الأعضاء الأبوية وتشتمل على البطانة والغشاء القاعدي والصفيحة المخصوصة المخاطبة والصفيحة

العضلية المحاطبة . المُولِّد المُعاطبة . المُجين المولد من تزاوج زنجي مع آخر أبيض .

يقل الهجين المولد من نزاوج فرس وحمار .

Mullerian mimicry مُحَاكَاةُ مُولِينَة

عماكاة حيوان لآخر من نوع مغاير ولكليهما راتحه مكروهه للحيوانات المقترسة فيكتسب الحيوانان وقاية منه .

multifactorial (= polygenic) عَدِيدُ الجِيّات

 (١) ينتمى إلى مجموعة من الحينات التى عجموعها تتحكم بإحدى الصفات الكمية .
 (٢) يتولد نتيجة تفاعل عدد من الجينات أو العوامل اللاجينية .

multiforked chromosome مبنعيًّ عَدِيدُ الشَّوكَات صبغي جرثومي يحوي أكثر من شوكة تكررية

multipolar anaphase

طُورُ الصُمُود عَدِيلُ الأَقْطَابُ مغزل انقسامي بأكثر من قطيين يتولد أحياناً لوجود أكثر من نواة في الخلية .

multipolar mitotic spindle

مِعْرِلِّ تَقْلَى عَدِيدُ الأَفْطَابِ حالة توزيع الصبغيات غير المنتظم في نوى الحلايا السرطانية مما يؤدي إلى تكون جسور

الحلايا السرطانية مما يؤدي إلى تكون جسور صبغية تربط النوى البنيوية التي تختلف يأحجامها بسبب احتوائها على أعداد صبعية عددة

multipolar spindle

مِغْزَلُ عَدِيدُ الأَفْطَابِ مغزل متعدد الأَفطاب يظهر في الخلايا متعددة المركزات .

multivalent مُتَعَدُّدُ الشَّكَافُرُ الشَّكَافُرُ الشَّكَافُرُ القَّالِينَ كُلِياً أَوْ جَرْئِياً اتحاد أكثر من صبغين منافلين كلياً أو جزئياً وتشابك ماطقهما المتاثلة بالتراوج.

غديدةُ الفَقْسَات <u>من فقسة</u> أو ولادة واحدة إنتاج الكاتن لأكثر من فقسة أو ولادة واحدة في السنة الواحدة .

غاية ميُو mu phage

نوع من العائيات الجرثومية تسلك مادتها الجينة سلوكاً شبهاً بالسياق الغرري حيث تمكن من الغزز والتنقل بين جيات الثوي وإعادة ترتيب صبعياته .

ميُورَاهِيدَاز muramidase انظ (lysozyme)

ق**أري ، مجرّدي** ينتسب إلى عائلة القوارض التي تضم الجرذان والفقران

murine mammany tumor virus فِيرُوس وَرَم الثَّذي الفَأْرِي

(= mammary tumor agent) انظر Musa paradisaica sapientum

. نوع من الموز .

multiple factor hypothesis فَرَضِيُّةُ تَعَدُّد الْفَوَامِلِ

فرضية تفترض أن الصفات الكمية تعتمد على تحمم تأثيرات عدد من الجينات يوثر كل منها على صبغي مختلف ويولد كل منها تأثيراً بتراكم مع ما تولده الجينات الأخرى المؤثرة في الصفة الكمية .

الفَوْ الْمِلْ الْمُتَعَلَّدُهُ اللهِ الْمُتَعَلَّدُهُ اللهِ الْمُتَعَلَّدُهُ اللهِ اللهِ تَوْتُر على صفة كمية واحدة بطريقة تراكمية .

multiple genes مُتِنَاتُ مُتَمَدُّدُ بُعِينات اللا اللِية تتحكم في صفة كمية . كمية . خرج مُتقدد multiple infection

إصادة الحلية الجراومية بأكثر من طالية واحدة . وحادة من أتماظ متباينة في وقت واحد . يُقْرِم مُنْتَقَدُ د يَقُرم المُنْقلانيا الخلالية (المسورة) بسبب السرائر النسيل لإحدى هذه الحلايا التي تتخلص من سيطرة الانقسام السوي عليها .

multiple star metaphase

الطَورُ الثَالِي المُتَعَ**دُد النُجُوم** انظر (multipolar mitosis)

نظر (multiplication, asexual تکاتُرٌ لَا جنسي

انظر (asexual multiplication) ٹکاٹر جنسی multiplication, sexual

انظر (sexual mulliplication) تقدُّدُ الحُمَّج multiplicity of infection معدل عدد العائيات التي تخصح الحرثومة في تح بة معينة .

multiplicity reactivation

إغادة فشيط التكافر إنتاج نسل فيروس مأشوب بعد حمج الخلية بغيروس من الفيروسات الطافرة التي لا يمكها التكاثر بمفردها في نوى الخلايا .

طَاقر تَفَدُويَ nutritional m. كاثن طافر نحول من بدائي التغذية إلى خارجي التغذية . طَافر مُؤْمِطُ الحَدَ يُدَ subvital m. جين مثبط للحيوية ويسبب موت ٥٠٪ من الأفراد الحاملين له . mutation طَفْرَة « ج : طَفْرَات » (١) عملية تؤدى إلى تغيير بنية الجين (۲) جین محور مولد عن طفرة (۳) الکائن الذي تظهر فيه آثار الطفرة . طَفْرَةٌ كَهْرَمَانِيُّة amber m. طفرة لاغية برامزة يوراسيل ادينين غوانين (يو.أ.غ.) . auxotrophic m. طَفْوَةٌ خارجيَّة التَغَذَّى طفرة تسبب عدم اكتفاء الحرثوم بالنمو في وسط صغرى ويحتاج إلى عوامل خارجية لنموه . إئستال الطفرة m. breeding حث الطفرات بالمطفرات لتوليد أنواع جديدة من الغلة بمكها من أن تعطي محصولاً أكبر وأجود. طَفْرَةً تُعْذُويَّة biochemical m. (= nutritional m.) طَفْ ةُ صِنْعُة . chromosomal m طفرة تؤثر على منطقة واسعة من الصبغى وقد تنتج عن انفصام مثل الحين أو الأزفاء

أو الانقلاب حيث يغرز فيه جزء صبعي باتحاه معكوس . دافعاء معكوس . **دافعة صليحية صافية**

طفرة تولد صفيحة صافية بدلاً من الصفيحة العكرة التي تولدها العائبة في الحراثم.

cold-sensitive m. طَفْرَةُ حَسَّاسَةٌ لِلبَرِهِ

طفرة تولد حينات تعمل بنشاط في درجات الحرارة العالية نسبياً وتثبط بدرجات الحرارة الواطئة .

الذَّبَابُ المَنْزِلَي Musca domestica الذباب ، وقد درست الخواص الجينية لأنواعه المقاومة للد ددت بتفصيل كبير .

على عضائي auscular dystrophy كل عضائي جموعة أمراض معينة جينياً تصيب الإنسان وتصف بتنكس مترق في عضلات القسم الطوي من الجسم والأطراف وبعضها يورث كصفة متنجية مرتبطة بالجنس .

الفَأْرُ المَثْرِلِيّ Mus musculus فأر شاتع في المنازل درست خواصه الجينية بتفصيل تا درست

بتفصيل غَازُ الحُرْدُل mustard gas أُول مطفر كيميائي يكتشف .

العربيات حياة الغراء تشمل الملك والفاقوم . حيوانات حيكة الغراء تشمل الملك والفاقوم . mutable gene حين يوجد في الكاتبات عديدة الخلايا يتطغر تلقاياً لدرجة كبرة كافة لتوليد المربق .

مُوضعٌ طُفُور mutable site مُوضعٌ طُفُور موقع في الصبغي يمكن أن تحدث فيه الطفرات .

مُطفِّر mutagen مادة كيميائية أو فيزيائية ترفع الطفر فوق معدله التلقائي الطبيعي .

شوليل الطَّفْر ، تطْفِير (1) تَعْفِيز الطَّفْرات الجِينِية (٢) توليد التغيرات .

mutagenic

مولد للطفرات .

مُطَفِّر

mutagenize

يعرض للعامل المطفر . طافورة « ج : طُوافِر » mutant كانن حي بحمل جيناً طافراً يعبر عن نفسه في · التحط الظاهري للكانن .

صَيْدُ الطَّافِرِ عزل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات

عزل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات التي تؤثر على عملية معينة لأحد الجينات .

النوويدات لخيوط دنا اللولب المزدوج

الظاهري للقرد نفسه ولكبا تتقل مه إلى المسافرة من الله الطاهري للكائن في المسافرة من على العمل الظاهري للكائن في المؤمن من المسافرة من من على المسافرة من المسافرة ال

المتراقبة المجلسة المتراقبة المتراق

الله ... أخرا المفتل أو المنظم فيمنع تواند ... المقتل أو المنظم فيمنع تواند ... المقتل ... المقتل

التلات الربا الرسول التي ترم إلى أيناء أن المنطقة الطبقة عرقي عدة جيبات .

m. distance أنساخ عديد البيتيد في وسط الرسالة أنسانة الطبقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المسمول المبينية (بدلاً من تهايتها) ما يؤدى إلى التساع ناقص وتوليد عديد يبيد غير على نسو ذنا مر دنا المعر .

m. event خلف الطبقة المسمول المستحدة الم

المكان والزمان الحقيقان اللغان تحدث

nutritional m. المكان والزمان المقيقيان اللغان تحدث
طفرة وتؤر على مقدرة الكان على توليد
الحارجي
الحارجي

موه ... طفرة نفطية تؤدي إلى تطور من الدوع ... المداوي لل المواد المطبى ... المداوي الله المواد المطبى ... المداوي المطبى ... المداوي المطبى ... المداوي المطبى المداوية المدا

طفرة لاغية برامزة البوراسل غوانين

عدد الطفرات التي تمدث تلحين الواحد طفره إنتاضية . germinai m في الوحدة الزمنية . طفرة في خلية انتاشية لا تؤثر على الفط

طفرة .

reading frameshift m.

طُفْرَةُ اِلْحِرَافِ الإطار (.frameshift m.)

retrogressive m.

طَفْرَةُ عَكْسِيَّة ، طَفْرَةُ تَقَهِقُرِيَّة انظر (.reverse m=)

طَفْرَةٌ عَكُسِيَّة reverse m. طَفْرَةٌ عَكُسِيَّة طَعْرَةً عَكْسِيَة تعكس السياق الطافر إلى

السياق الاعتبادي . طَفْرَةُ صَامِتَة silent m.

صور عابد طفرة لا تؤدي إلى أي تغير ملموس في النمط الظاهري للكائن .

مُلْفَرَةً جَمَدِيَّة somatic m. طفرة في الحلايا الحسدية ولا تظهر في الحلايا الانتاشية وقد تؤثر في النمط الظاهري الحسدي وتؤدي إلى المزيق

ولكها لا تنتقل إلى الأنسال . طفرة تلقائة spontaneous m.

طفرة يصافيه . الكائنات طفرة تحدث بنسبة ضئيلة في الكائنات وقد يكون سبب ذلك أعطاء المكرر وانتقال المجينات .

temperature sensitive m. (=t-s mutation)

(1011) طَفْرَةُ خَسَّاسَة لِلخَرَارَة

طفرة شرطية تؤدي ألى شلوذ في بعض درجات الحرارة ولا تؤثر في درجات الحرارة الأعرى.

طَفْرَةً عَمْبَرِيَّة برامزة اليوراسيل غوانين طفرة لاغية برامزة اليوراسيل غوانين ادينين (يو.غ.أ)

طَفْرَةً مَرْثِيَّة visible m. طفرة تؤثر على خلة شكليائية من الممكن مشاهدتها .

جنل طفري بين الذي يتولد في مجموعة تتيجة أعمير البيات الفنارة المتولدة عن تكرر الطفرت .

ضغط طَفْري mutational pressure طفر جنى تلقائي يحدث بصورة مستمرة في الجماعة .

جِينَ مُطَفِّرِ mutator gene جين طافر يسبب زيادة في عدد الطفرات التلقائية لحين أه أكبر .

mutein بيُوتِين الموادد تتيجة طفرة . بروتين طافر أو البروتين المولد نتيجة طفرة . muton طُفُرُون ، مِيُوتُون أن يسبب تنيرها أصغ و حدة في الدنا يمكن أن يسبب تنيرها

إستيفاد مُتبادل المستوات الهابية لمض مغة تظهر بين المستوات الهابية لمض الحيوانات الأوالي حيث توجد منطقة جيبة واحدة فعالة للسط المعلي في الوقت الواحد. تبادل المتافم

تعايش ينتفع منه النوعان المتعايشان . ممك

جين تم التعرف عليه أولاً في فيووس ورم النفويات في الطيور وهو فيروس مسرط في الطيور ويسمى في ميك (ميك فيروسي) وهناك نوع مماثل له يوجد على الذراع الطويل لصبحي الاسعان ٨ ويسمى سي ميك (ميك خلف ك) .

أَفْطُورَة « ج : أَفَاطِير » mycelium الجرء النامي من الفطر ويتكون من شكة حيطية تسمى « الجِيفَان » .

المُفْطُورة المنافعة التي تحوي أبسط حس من الجراثيم الابتدائية التي تحوي أبسط الأنواع التي تتمكن من الحياة المستفلة .

الهشد الثخاميين myelin sheath غلاف نجاعيني عازل يغطى الألياف العصبية المفعدة ويتكون من الغشاء البلازمي لحلايا شوان .

أَرُومَات الِقَرِيَّة myeloblasts - الْقَرِيَّة خلايا عضلية خلايا عضلية عليه عضلية عليه عليه عضلية النوى .

بْقْيُوم ، وَرَمْ نِقُويَ myeloma عضلات الفقريات، وبحوي ميوعلويين الانسان ١٥٢ حمضاً أمنياً . سرطان يتكون من الخلايا المصورة (البلازمية) المفرزة للغلوبلين المناعي والتي جِيرُ المِيُوغُلُوُ بِن myoglobin gene . الجين الذي يرمز الى الميوغلوبين . وترمز أقل تولد ناتجاً متجانساً . بُرُوتِينِ النِقيُوم م. ٥٪ من بنيته فقط الى الرسالة وهو يحوي myeloma protein أربع ماطق راموزية وهي الخرجونات التي جزيء العلوبلين المناعي الحزئي أو الكامل تفصلها ثلاثة دخلونات عن بعضها البعض. الذى تفرزه خلايا النقيوم . myeloplast خليَّة نَفُويَّةٌ يَنضَاء mvosin ميو زين أي من خلايا الدم البيضاء الموجودة في النقي . . البروتين الرئيسي الموجود في العضلات . myriapod mvohlast أزومة غضلية الخريش خلية جنينية تكون الليف العضلي . حيواًن مُفصلي عديد الأرجل – ذو المائة رجل خلئة غضللة – ومنها أم أربعة وأربعين وخاتم سليمان . mvocvte أية علية من علايا العضلات المحلفة . myxomatosis ورام مخاطي مرض فيروسي مميت يصيب الأرانب وقد أتنفة غطنلة mvofibril أدخل فيروسه الى استراليا كوسيلة لابادة ليف عضلي دقيق تتكون العضلات المخططة من محمد عات منه . الأرانب فيها . خيَطَّ عَضَلَيَ الفُطُورُ المُخَاطِيَّة myofilament Myxomycota الشعبة التى تحوي العفن الغروي المتصوراني خيط دقيق دون المجهري يوجد داخل الليف والتي تولد متصورات عديدة النوى تتغذى العضل في العضلات المخططة . بالبلعمة وتكون بعد ذلك تركيباً تمرياً شبيهاً myoglobin مِيوغُلُوبِينِ بروتين الهيم الموحودي الذي يوحد في بالفطر .

N

nascent

n نیوترون ن ^۱ ۱	
العدد الفرداني للصبعيات وهو ٢٣ في الانسان.	
n² "ū	
العدد الضعفائي للصنيات وهو ٤٦ في الانسان.	
N i	
(١) العدد الفرداني للصبغيات .	
(۲) محلول عياري . (۳) رمز النتروجين .	
أمِينَةُ الثربَة Naegleria	
جنس من أميبة التربة لها القدرة على التحول الى السوطيات .	
nail patella syndrome	
nail patella syndrome	
مُتَلازِمَةُ الطُّقُرُ والرَّضَفَة	
مُتَلازِمَةُ الظُفُرُ والرَّضَفَة مرض وراثي في الانسان يتولد عن جين سائد	
مُتلازِمَةُ الطَّقُرُ والرَّصَفَة مرض وراثي بي الانسان يتولد عن جين سائد على الصبغي ٩ ويتصف بحثل الأظافر وانعدام	
مُتَلازِمَةُ الظُفُرُ والرَّضَفَة مرض وراثي في الانسان يتولد عن جين سائد	
مُتَلاِيمَةُ الطُّفُرُ والرَّضَفَة مرض روائي في الانسان يقولد عن جين سائد على الصيغي ٩ ويصفي على الأظافر وانعدام الرضفة أو نقلة تصحيما مع فلد تسيح المرفق وتقرن الحرقفة . خمص القاليدكيك	
مُتَلاِيَمَةُ الطُّقُرُ والرَّصَفَةَ مرض ورائي بي الانسان يتولد عن جين سائد على الصبغي ٩ ويتصف بحل الأظافر وانعدام الرضفة أو قلة تسجها مع قلد تسج المرفق وتقرن الحرفقة .	
مُتَلاِئِمَةُ الطَّفَرُ والرَّضَفَةُ مَصْ رِواتِي في الانسان يقولد عن جين سائد على الصيفي ٩ ويصف بحثل الأظافر وانعدام الرضفة أو غلا تسحيها مع فلة تسج المرف و نقرن الحرقفة . خَمْصُ الثالِيد كَسِك مقار يتبط نشاط انتظي جيراز الدنا في الأشريكية الفوارية .	
مُتَلاِئِمَةُ الطَّفَرُ والرَّضَفَةُ مرض روائي في الانسان يتولد عن جين سائد على الصيفي ٩ ويصعف بمثل الأظافر وانعدام و تقرن الحرفقة تسجها مع قاة تسج المرف و تقرن الحرفقة . حَفْضُ الثاليد كبك malidixic acid عقر يبط نشاط انتظي جوراز الدنا في الأشريكية القواونية . narrow heritability	
مُتَلاِئِمَةُ الطَّفَرُ والرَّضَفَةُ مَصْ رِواتِي في الانسان يقولد عن جين سائد على الصيفي ٩ ويصف بحثل الأظافر وانعدام الرضفة أو غلا تسحيها مع فلة تسج المرف و نقرن الحرقفة . خَمْصُ الثالِيد كَسِك مقار يتبط نشاط انتظي جيراز الدنا في الأشريكية الفوارية .	

المركبات .

nascent polypeptide chain

ميلياً قودياة الإنهائات الآلياة
السلسة البيدية الخلقة حديثاً والتي تبقى
مصلة مع الرحمة الثانوية . م س الرياسة
اثناء الرحمة مع خلال جريء الرئا الداقل .

nascent RNA
جريء رئا حديث التخلق أو لازال في دور
جزيء رئا حديث التخلق أو لازال في دور
التخلق، فهو اما أن يكون كاملاً أو في دور

native (= indigenous)

رافيل

(١) حديث الولادة أو الظهور للوجود
 (٢) مادة كيميائية حديثة التحر, من أحد

وَ لِيد

(٢) غير ممسوح . طبيعي طبيعي كانن أو حالة غير صنعية ولا مرصية . n. acquired immunity

مناعةً طبيعيّة مُكتَسنيّة مناعة يكتسبها الشخص لأحد الأمراض نتيجة اصابته به .

n.immunity مُنَاعَةً طَبِيعًة مفهوم قديم يدعى بأن بعض المناعات تورث بغياب أي تعرض مسبق للمستضد أما النظرية المدينة فإنها تمص على أن للمستضد تنهجة تعرض الفرد للمستضد للمستضد والدم .

negative eugenics

تخبينُ النسل السَلِيق تحسين الجنس البشري بمنع التناسل بين الأفراد الذين يحملون جينات معينة أو غير مرغوبة .

negative gene control

تَعَكُمُّ جِعِنَيُ صَلِيَيُ منع انتساخ الجين البنيوي عند ارتباط عامل منظم (كاظم) مع المُشكِّل في المَشغَّل .

negative geotropism

التِخاءُ أَرْضِيُّ سَلبِيَ نمو النبات متجهاً بعيداً عن الأرض .

negative heliotropism الْبِحَاءُ ضَوِثْيُّ سَلِبِيَّ

يمو النبات متجهاً بعيداً عن الضوء .

negative interference

ثل المحلَّ سَلِمِيً الحالة التي يكون فيها عامل التوافق أكبر من واحد وعند ذاك يزيد أي تبادل بين صبغين متأثلين احتال حدوث تبادل اخر بين الصبغيات المجاورة لهما .

negative staining للوين سَلَيني سَلَيني للهواد التي طريقة تستخدم لتحضير عبات المواد التي تصحص بانجم الالكتروني حتل القدروسات إذ تنطقي فيها اللهنة كانتها فية بالالكترونات حلل حشل القدمة تكسيلك وتوضع لمشاهدتها على خلفية منطقة بمسحة عمر نفاذة من الكريان.

negative supercoiling

الغفاف مُفرطُ سَلبِيّ التفاف عكسي مفرط لخيطي الدنا المزدوج مما يسبب النواء كل جزيء الدنا بأنجاه معاكس لالتفاف الخيطين .

النَّيْسَرِيَّة Neisseria جنس من الجراثيم تنتمي إليه الأنواع التي تولد النهاب السحايا والسيلان .

n. killer cells الخلايًا القَاتِلَة الطَيعِيَّة

كريات دم بيضاء كبيرة تنولد من نخاع العظام ولها علاقة وظيفية مع اللمفاويات النائية وتوجد في الطحال والعقد اللمفاوية

الِنْهَاءُ طُبِعِي n. selection (١) الألقاح التفاضل في الطبيعة بين أفراد الأجناس التي تصف بصفات موائمة مع آخرين لا يتصفون بها .

بحري ما يستحول به . (٢) البقاء للأصلح في الطبيعة للأفراد وانسالهم المتمكنين من التكيف للظروف

إلى النوع النوبي من نوع الاسات الذي عاشر في الرسات الذي عاشر في الرسات الذي عاشر في المرات الذي عاشر في عاشر في المصر المدين الأقرب. في المصر الحديث الأقرب. من mearest neighbour sequence analysis أقرب جار المدين الملرق الكيميات الحديد على الملوق الكيميات الحديد على الملوق الكيميات الحديد المستعدد المدين المد

من قواعد دنا الأربعة . مُخَاوِرُ النّوَاة nebenkern تركيب لوليي ثنائي الخيوط يحيط بالقسم اللاني من ذيل العظمة بالترب من نوامها وهو مستمد من كتل من المتقدرات .

الزَّحِيق الزَّحِيق سائل حلو المذاق تفرزه بعض النباتات .

مُلِّدَةُ الرَّحِيقِ الغدة التي تفرز الرحيق وتخزنه negative complementation

ثقامٌ مثلبيّ كبت النشاط الاعتيادي لوحدة ثانوية في معتب عديد الرحالت برحدة الرابة ثابرية

يروتين عديد الوحدات بوحدة اليلية ثانوية طافرة . negative contrast technique

تلَوِّينْ سَلِيَ انظر (negative staining =)

Nembutal (- sodium pentobarbital)

نِعَبُوتال اسم تجاري شخدر يستعمل في النجارب الخبرية على اللبائن .

كِيْسُ مَفْسُودِي nematocyst كيس الديدان المسودة (المدورة) .

كيس الديدان المسودة (المدورة) . neobiogenesis

النشوء الخيوي الخبيث

النظرية التي تنص على أن الحياة تخلف من مراد لا عضوية وبصورة متكررة في الطبيعة . الدارويية الخدية النظرية الخدية تولدت بالانتخاب الطبيعي للأماط المنادرة تولدت بالانتخاب الطبيعي للأماط الظاهرية المثلاثمة بتأثير الجينات الطائرة .

Neolithic

بِ**الْغَصْرِ الْحَجَرِيّ الْحَدِيث** متعلق بالعصر الحجري الحديث الذي بدأت

فيه الزراعة وتهجين الحيوانات .

neo-Malthusianism

العَالَمُوزَنَائِيَّةُ الحَديثة النظرية التي تقول انه من المكن التحكم في عند السكان ومن المكن رفع مستواهم المبشى من خلال تحديد النسل .

neocentromeres

فسيماك مركزية جديدة

قسيمات مركزية جديدة تظهر أثناء الانقسام الانتصافي لبعض الطوافر .

neomorph ئشكِيلُ جَدِيد

جين طافر يولد تأثيرات كيفية جديدة لا يولدها عادة الاليل الطبيعي .

وَلِيديّ neonatal متعلق بالأسابيع الأربعة الأولى بعد الولادة .

وَلِيد « ج : وِلدَان » neonate رضيع حديث الولادة .

عِلمُ الأحياءَ المُعَاصِرَة neontology عِلمُ الأحياءَ المُعَاصِرَة دراسه الكالتات الحية الموجودة حالياً على وجه الأرض .

neoplasm (=tumor)

وُرُمْ ﴿ ج : أُورُامُ ﴾ مجموعة من الحلايا التي تنمو ياستمرار من دون أية سيطرة عليها وعلى تموها وقد تنتقل هذه الحلايا من مواضعها الى نواج أخرى من الجسم ويسمى عند ذلك ورم سرطاني وإلا فإنه

هُوْمُونُ الحَدَاثَة neotenin

(= allatum hormone) التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق (= التوقيق) . المثال أن التجارية التي تشمل وسط الحدى المثالق التوقيق التي تشمل وسط وحدوب امريكا وجزر الهلد الذيهة .

الطّيَّةُ المُصَنِّةُ المُصنِّةِ الطّيف neural fold الحدى الطين اللتان تقعان على جانبي الصفيحة العصبية التي تولد الأنبوب

الأخلودُ القصيي
neural groove
الأخلودُ القصيي
الأعدود الذي يتكون من العلاف الصعيحه
العصية في الحنين أثناء عملية تكوين الأنبوب

العصير.

الصفيحة القصية

neural plate
الصفيحة السيكة للاديم الظاهر في الجنين
الني يتولد منها الأنبوب العصبي.

الأُلْيُوبُ الْعَصَبِيّ neural tube الانبوب الظهاري الذي يتكون من الصفيحة العصبية والذي يكون الجهاز العصبي المركزي

للجنين .

neuraminic acid حَمْضَ اليورَامِينِك
سكر أميني يوجد في الشحميات الفسفورية
في أغشية المديد من الخلايا .

أَرُومَةُ العَمَنيَّة neuroblast مُلْومَةُ العَمَنيَّة العصبية في الجنين التي تنظور الى خلية عصبية .

هُرمُون عَصْبَيّ neurohormone هرمون نولده ونفرزه بعض الخلايا العصبية المتخصصة كتلك الموجودة في الوطاء .

الفرويدات التي تحصل أثناء الفطور تتم نتيجة التثبيت العشوائي أو الطفرات المتعادلة أو شبه المتعادلة ولا تتم نتيجة الانتقاء المدارويني المرجب . neutral mutation

(٢) طفرة لأ يلاخظ لها أي تغيير أو تأثير على
 النمط الظاهري .

إِسْتِبْلَالٌ مُتَعَادِلُ احلال حمض أميني محل آخر في البروتين دون حدوث أي ثغيير في نشاطه .

neutralism

علاقة لا تعايينية بين أفراد الأنواع المختلفة السي لا تتنافس مباشرة على أية مصادر في الموطن المشترك ولا تعتمد تغذية أحدها على الآخرين

نيۇ ئۇون neutron

جسيم في نواة العناصر تساوي كتلته كتلة ذرة الهدروجين ۱٫۰۰۸۷ وحدة كتلوية وهو متعادل الشحنة .

neutron contrast matching technique

طَّرِيقَةً ثِنَائِي تُوَاقِّقِ النُّيُوتِرُوْنَات طريقة لتعيين كتافة انتشار نيوترونات الجسيمات المشمعة في محلولي يحوي تراكيز مختلفة من الماء الحقيف والثقيل .

N-formylmethionine

فُورِمِيل مِثْيُولِينِ—ن جزيء مثيونين محور يموي مجموعة فورميل ملتصقة بنهاية مجموعته الأمينية .

يامين niacin

انظر (nicotinic acid=) niche موقع بينى يوفر الظروف الحياتية والبيئية المناسبة للدد أو للمجموعة كلها.

الثخامي الفصيية التخامي الشخامي الفصيية التخام الذي يتطور من الله النجاع السنى وبقرز بعض الهرمونات العصية .

عَصِبُون « ج : عَصَبُونَات » neuron

الْحِيلُّلُ عَصْبِي الْحِيلُّلُ عَصْبِي الْمُواصِ الْمُواصِ الْمُواصِ الْمُواصِ الْمُواصِ المُصِيةِ أَنِي المُصِيةِ النِي تَصِيف باختلالات وظيفية أو مرضية وقد يكون لبعضها أصول ورائية . neurosecretory spheres

تُحريًات الإفراز العصبي

كريات كثيفة ودقيقة جداً تتراوح اقطارها بين ٢٠-٠,١ ميو تصنع في الهيولى العصبي لبعض العصبونات وتنتقل خلاله .

الغُمنيّاءُ المُبْرَعُ مَن المواسات الكيميائية الحيوية الكيميائية الحيوية الكيميائية الحيوية الحينية. الحينية الحينية ...

neurotransmitter

نافِلْهُ عَصِيْهُ مُوالِمُ عَلَيْهُمُ الْبَالِثُ مُوالِمُ الْبَالِثُ مُوالِمُ الْبَالِثُ عَلَيْهُمُ الْبَالِثُ عَلَيْهُمُ الْبَالِثُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ عَرِهُمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُمُ اللَّهُ عَلَيْهُمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُمُ عَرِهُمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُمُ عَرِهُمْ اللَّهُ عَلَيْهُمُ عَلَيْهُمُ اللَّهُ الْمُعِلَّةُ الْمُعِلَّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمُ اللْمُولِي الْمُعِلَّةُ الْمُعِلِمُ اللْمُعِلَّا الْمُعِلِمُ اللْمُعِلْمُ اللَّهُ الْمُعِلَّةُ الْمُعِلِمُ اللْمُعِلَّةُ الْمُعِلِمُ ال

الطُورُ الجَنينيّ المُصَيِّي neurula الطُورُ الجَنينيّ المُصَيِّي المُرحلة التطورية لجنين الفقريات يكون عدها المجار الناءه عملية التمايز

neural gene theory of molecular evolution

تَظَرِيَّةُ الجِينَ المُتَعَادِلُ لِلتَطورِ الجُزيئيِّ نظرية تنص على أن معظم استبدالات

nidicolous أُغْشَاشِيَ حيوان يعيش وينمو في الاعشاش كالطيور

Niemann – Pick disease ذاء نِيمِن-بيك

جمودة اصطرابات تصيب الانسان تصف بتضخم الطحال والكيد وتكدس الشعوبيان وبعض الشحبيات الأعرى في الحاء عثلة من الجسم نيجة عيب في انظيم الحاء عثلة من الجسم نيجة عيب في انظيم منتحة عيدانيا () ويتوارث كصفة حسابة منتحة .

مزيج من صبخين ، أزرق النيل أ ، وهو ملون قاعدي يذوب بالماء وأحمر النيل الدي يتكون من الأكسدة النلقائية لأزرق النيل .

ninhydrin کاشف حضوي يضاعل مع الحموص الأميية ويلومها بألوان عنلفة . nitrocellulose filter

برضخة بتروملولوز مرشحة مصنوعة من الباف تتروملولورية تحجر الدنا مزدوج الخبوط أو هماش الدنا – الزارا بيها تسمح بمرور الجريفات وحيدة الخيط علامة علامة المتروجين nitrogen fixation

العضوية غرقل يتورجيني nitrogen mustard ثنائي كلورائيل المينا وهو عامل مؤلكل أنى مطعر قوي وقاصم للصبغيات . فأعِدة يتورجينية nitrogenous base

انجبال نتروجين الهواء انظيمياً في المركبات

بورين أو ببرېميدين وهو جزيء عطري يحوي نتروجيناً وله خواص قاعدية .

niche preclusion

امِنِشاءً بِعني ، عَبِما الرَّافِد الأول انظر (effirst arriver principle) =) قطع ، شق عدم وجود رابطة ایستر ثنائی الفسفات بین نوریتات متعلورة فی أحد حیطی الحمض التروی اللولیی المزدوج فیولد فعلماً فی . بیکاز ، ازائیری الفطا بین نوریدات متجاره و لأحد انظام بیاد قطعاً بین نوریدات متجاره و لأحد

خيطى الدنا المزدوج وبذلك يؤدي الى فك

nick-closing enzyme إنظيمُ القَطْع والقَلْق (topoisomerase =)

أثر مجمد القطع مسلمة عرب الناشاعية المسلمة ومسالم الناشاعية المسلمة وصدم الناشاعية المسلمة والمسلمة المسلمة ا

nicotinamide - adenine dinucleotide (NAD)

شائئ توويدات البيكويين أميد - أديين تمم انظيم بعمل كحامل للالكترونات في العديد من الفاعلات الانظيمية المؤكسدة – المترلة وكان يسمى تميم انظيم الم المترلة وكان يسمى تميم انظيم الم nicotinamide – adenine

niconnumue – adeniik dinucleotide phosphate (NADP) فُسَفَاتُ ثُنَانِي مُوويدَاتُ النِيكُوتِين أميد -أدينين

حامل الكتروبات النفاعلات الانظيمة المؤكسدة-اغتزلة وكان يسمى تميم انظيم ٢ . ينكوتين المؤلفين متطاير سام يوجد في أوراق التبغ وهو قلواني متطاير سام يوجد في أوراق التبغ وهو

فلواني متطابر سام يوجد في اوراق التبغ وهو المسبب لمعظم آثار التدخين الضارة ويعمل في الأشجار كفاتل قوي للحشرات .

منطنُ النِيكوتِينَ nicotinic acid أحد فينامينات ب ويسمى أيضاً نياسين .

nomenclature للسنهية تسمية أصناف الكائنات المختلفة حسب نظام تصنيفي مين

مُعْطِطُ النَّعَادَلَة مُعْطِطً النَّعَادَلَة مُعْطِطً النَّعَادِينَ أَو منحنين شكل يتكون من حطين مستقيمين أو منحين أو ثلاثة أو أكثر يشير كل منها الى عامل منغير ومرتبة بشكل للدلالة على العلاقات بينها . Ronautogenous الأفاتية التُكُونِين Ronautogenous

(=anautogenous) حشرة انثوية بالعة لابد لها أن تنفذى كي ينضج بيضها .

nonautonomous controlling element

عَنَاصِرٌ لأَذَاتِية التَّخَكُم نقلوبات معينة لا يمكها التنقل إلا بمساعدة عناصر تحكمية ذائية من نفس البوع .

nonbasic chromosomal proteins

يُروتينات صيغية لا فاعدية بروتينات متعادلة أو حمضية مترافقة مع الصبحات كبعص الانطيمات مثل بوليمرار العنا.

noncrossover gamete

عِرسٌ لاَ تَعَابُريَ خلية جنسية لا تحوي تأشباً في الحينات المربطة أى أمها تنسه العرس الأبوى .

non-Darwanian evolution

قطُورٌ لأَ ذَارُونِنيَ تغيرات جينية تحدث في الجماعات بعواما غير

الانتخاب الطبيعي . منطقة الإفتادات الطبيعي . anondisjunction علم الإفتادات المنطقة في الانتصاف الأولى إلى الانتصاف الأولى إلى الفتادات الأولى إلى الفتادات التقيلة في الانتصاف الثاني (ويسمى عدم الانتكاف الانتصاف الثاني (ويسمى عدم الانتكاف .

فشل انفصال الكروماتيدات الشقيقة في الانتصاف الثاني (ويسمى عدم الانعكاك الثانوي) أو في الانقسام الفتيلي ويؤدي عدم انفصالها وتحركها الى القطين المتعاكسين

حقيق البتروز مطفر يجود ٢) في مطفر يجول مجموعات الأمين (٥ هـ ٢) في قواعد البورين والبرتيدين الى مجموعة هدو كسيل (أ هـ) .

الخُلاَيَا القَالِلَةِ الطَّبِيعِيَّةِ انظر (natural killer cells) انظر (natural killer cells)

nocturnal لَيْلِيِّي اللَّهِ اللَّهِ أَوْ الْحَيُوانَاتِ الَّتِي تَتَعَذَى أَثَنَاءَ اللَّيْلِي أَوْ الْحَيُوانَاتِ النِّي تَتَعَذَى أَثَنَاءَ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ اللَّهِيْمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الل

عقدة سالبة عقدة موجدا

عقد تبين نقاط تماس خيوط جزيء الدنا الدائري مفرط الالتفاف

node a.i

(۱) موقع متضحم قليلاً في سيقات التباتات الرعالية تعبر عندها الأوراق والبراهم وتفرع الأعلنات (۲) مي نقطة تماس المكل 8 في جزيء المالزي مغير الإنقاف وتسمين المقدة موجية ادا بال الحيط الأيسر في الحرء المسطحي من الشكل 8 أفرب للانافر اليا عند المسطحي من الشكل 8 أفرب للانافر اليا عند المتدة أما اذا بال و الحرء المعيق منها فتسمى المقدة عند اللا سالة .

noise

اعتلالات نظهر في التجارب تسبب عن تأثيرات لا يمكن التحكم بها وهي غالباً ما تترافق مع عامل تفاوتي يسمى الخطأ التحريمي.

Nomarski differntial interference microscope

مِنجَهُر لُوفاوسُكي الإغْتِرَاضِيَّ التَّهْرِيقِيَّ بحهر يسهل رؤية البنيات الشعافة في الحلايا الحية وله ساحة رؤية صحنة حلاً فتمح تداخل بيات السبح فوق أو تحت المنطقة المرئية .

محلايًا غمير سَيِحَة nonpermissive cells خلايا لا تسمح لفيروسات معينة من أن تتكاثر فعا .

nonpermissive conditions ظُرُوفٌ غَير سَمِحَة

nonpermissive host

نُويٌ غَير سَبِع خلايا لا تسمع عند خمجها بفيروس أن يتكاثر فيها .

nonpermissive temperature

فَرَجَة حَوارَة غَير سَمِحَة درجة حرارة لا تسمح للنمو والتكاثر

رَابِطَةُ لا فطييةً nonpolar bond الرباط يحصل نتيجة ميل الجزيئات اللاقطية أو سلاسلها الجانية للتكدس في الهيط المائي بسبب كراهيتها للماء .

nonreciprocal recombination (= unequal crossing over)

ر٥٧٤٢ ع ئاشت لاَ ٽبادُلتي

نزاوج خاطيء للقسيمات المصاعفة يحدث قبل التعابر فيولد شقاً صعنياً بنسخة واحدة م الشدفة وشقاً صبغياً آخراً بتلات نسح منها .

nonreciprocal translocation

. زيغ بانفصالين يولد صبغياً بقسيمين مركزيين وصبغياً بلون قسم مركزي .

أَنُوةً غُير راجِعَة nonrecurrent parent والد هجين لا يشارك ثانية في النهجين العكسي .

دُنَا غَيرِ تِكُرَادِي nonrepetitive DNA شَيْرِ تِكُرَادِي شَدْلُة السياق كما يستدل على ذلك من حركية اعادة ترابطها .

nonessential amino acids

خُمُوضٌ أُمينِيَّة غَمِرُ صَرُورِيَّة حموس أمينية ليست بالصرورية في الفذاء لأن الكائن الحي نفسه يتمكن من توليدها من مواد مواد غذائة الندى.

nonhistone proteins

بروتينات لأجستونية

بروتينات حمضية توجد في الصيغيات ولها دور في التحكم في الانتساخ .

nonhomologous chromosomes صَاعَاتُ غَيْرُ مُعْمَاثَلَة

مبيوت عر السبب صبعيات لا تتشالك حلال الانقسام الانتصاق.

اِنْظِيمُ بِنْيُويَ noninducible enzyme (= constitutive enzyme)

جيئاتُ لأمُنبِدلِيَّة non-Mendelian genes جيئات تتورع الى الاسال عن غير طريق المعرل.

المعرل . non-Mendelian inheritance

وِرَائَةً لاَ مُندِليَّة انظ (inheritance)

بستة لا مُندلِلة non-Mendelian ratio بنستة لا مُندلِلة هي سند الاعاط المظاهرية التي لا تتبع في طهورها في النسل قانون مندل سسب تعول جين معن أو أية آليات أخرى.

nonparametric statistics

إخصاءً لا مُغلّبي طرق احصاتية يكون الاستدلال أو الاستتاج فيها خالياً من الافتراصات عن شكل احتالات

. التوزيع nonparental ditype (NPD)

نَمَطُّ ثُنَائِيَ لاَ والِدِيَّ نمط ثنائي يتولد من تأشب كروماتيدات صبغين متبايين في صعين .

ئۆزىغ سَوي

nonsense codon (= stop codon) normal distribution وامزة لأغبة اصطلاح احصائي يعنى التوزيع السوي

ثلاثية نوويدات ريبوزية تؤثر انها ترجمة والطبيعي للمعطيات الاحصائية . سلسلة رنا الرسول الى بروتين . التَّفَاءُ إِسْوِالَيِّ normalizing selection nonsense mutation

طَفَّةُ لأَغْنَة ازالة الالاثر التي تولد انحراف النمط المظهري طفرة تحول رامرة حمص اميني في رنا الرسول السوى للمجموعة بعزل الأفراد المنحرفين الى رامزة موقفة أو الى العكس من ذلك . normal solution

مَحْلُولَ بِطَامِيَ ، مَحْلُولُ عِبَارِيَ nonsense strand خيط غير منتسنخ نطر (nontranscribed strand) محبول يحوي وزناً مكافعاً بالغرامات من المادة كَابِت الإلْغاء nonsense suppressor المذابة في كمية من الماء تكون لترأ واحداً من

حين راموز لرنا ناقل طافر في مضادة رامزته norm of reaction أَمْلُو لَهُ الاستحالة ولذلك يصبح بامكانه قراءة رامزة التوقف الاباني وبذلك بمكر اطالة الترجمة تعيرات البمط الطاهري الني تنتح عن الفط nonsister chromatids

كُرُومَاتِيداتُ لاَ شَفِيقة

كروماتيداتي الصبعى المماثل الآخر بالمسة للصبغى الأول .

nontranscribed spacer مُبَاعِد غَير مُنْتَسَخ

منطقة غير منتسخة بين وحدات منتسخة في

تجمع جيني ترادفي . nontranscribed strand

غيط غير منتسخ

خيط غير منسوخ في دنا مزدوج الخيوط لا يستخدمه بوليمراز الرنا كمرصاف .

noradrenaline ئور ادرينالين انظر (norepinephrine)

NOR ناحبة مُنظَمة لُولِيَّة (= nucleolar organizer region) norepinephrine ئو رابينفرين

هرمون يفرزه لب الغدة الكظرية يسب تقلص الأوعية الدموية ويرفع ضغط الدم . كما أنه يفرر عد بهايات بعض الأعصاب الودية ويعمل كناقلة كيميائية .

n orientation إهتداء متماثل انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تنجه فيها الخريطتان الجينيتان للشدفة والناقل باتجاه و أحد .

المحلول .

الحيمي الموحود تحت محموعة من الظروف البيئيه سواء تنك الموحوده طبعياً في موطن النوع أو تلك التي تولد تجريبياً .

ئٹشیفٌ نُورُدِرُن northern blotting طريقة تستحدم للتعرف على جريئات الرما يتم فيها فصد حليط الرناعلى هلامة حسب احجامها وشحناتها الكهربائية وتنقل بعد ذلك الى منشعة نترات السلولوز التي تسبرها بمسار مشع للتعرف على جزيء الرنا فيها (وسبى كذلك مقارئة بتنشيف سودرن) .

خبر في الشريط ٣ ج ٧ في صبعي أكس لدبابة العاكهة . notochord الخبل الطّهري

الحبل الجنيني الدي يتولد من الأرومة المتوسطة للحنين ونكون المحور البدائي لجسمه وهو العمود الرئيسي لأجسام كل الحبليات . novobiocin ئو قويوسن

صادة مصادة حيوية تولدها بعض أنواع المتسلسلات .

np (-nucleotide pair)

زُوجٌ نُوَويِدِي زوج من الوويدات المرتبط بعضه برابطة هدروجينية يوحد في حرىء الدبا مردوح الخيوط .

n. processing of RNA

المُعَالَجَةُ النَّوَويَّةِ لِلا يَا

عملية قطع دحلونات السيخة الأولية ووصل خرجوناتها فاذا كانت السمة المحورة رنا رسول يوضع لها قلنسوة ميثيل عوامين عند الطرف ٥ وعديد الادبين عند الطرف ٣ قبل انتقالها من البواة الى الهيولى .

زَئَا نَوُويَ n. RNA حزيئات رنا توحد في داحل النواة متحدة مع الصبغيات أو منتشرة في هيولي النواة . n. transfer نقل ندوي ادخال نواة خلية جسدية ضعفانية ال خلية بيضة مفصوعة (مرالة انبواة) . nuclease

انظيم يغصم الحموص النووية (الدنا والرنا).

خمض تووي nucleic acid مكثور نوويدات ، دنا أو ونا .

فَفِيصَةً نُورِيَّة nucleocapsid حمص نووي فيروسي والعلاف المحيط به . nucleo-cytoplasmic ratio

سمة حجم النواة الى حجم هيولي الحلية . نُويَّة بدَائيَّة nucleoid (١) منطقة نحوي دنا في بدائيات البواة كالحراثيم وفي المتقدرات وصانعات الحصراء

نسئة النواة لِلهَيُوليٰ

(٢) لـ ، المادة الوراثية في العيروس الرثوي المورم وانحاط بقميصة بروتينية . nucleolonema مبکة خیطیة مکونه من حیبات مرتبة

صفوف غير منظمة في نوية اخلية . نُويَّة « ج : نُويَّات » nucleolus حسم كروي في النواة غيى بالربا ومرتبط ىشدفة صىغية وهى منظمة النوية .

مُنطَّمَةُ الثُويَّةِ nucleolus organizer شدفة صبعية متصلة بالنوية تحمل حينات ريا الريناسة وتنظمها حلال الانقسام الفتيلي و بعده .

الزنا النؤوي

(= nuclear RNA) انظ

الطَّرَفُ البِهَائِيِّ ن N-terminal end يكتب رمز البروتين عادة بشكل توضع فيه محموعة الأمين ز٠ هـ (NoH) عند النيامة اليسرى حيث يبدأ تركيب الحموض الأمسة لتوليد البروتينات عند هذه النهاية التي تسمى ساية ن .

N-terminus النمائة ن انظر (N-terminal end) انظر

nu (v) body جسته نو (في) أحد الجسيمات المرتبة بشكل خور حول خيط على طول صغيات الطور البيني وهي شبيهة بالمسبحة وتسمى أيضاً قسيمات نووية . الله سسلة nucellus

حزء النويضة المركزي الدي يحتوي الكيس الجبيني المحاط باللحافات .

nuclear ئۆرى متعلق بالنواة .

n. duplication

ئضَاغُفٌ نُووُويَ ، اِلْقِسَامُ فَيهِلِي انظر (mitosis –)

n. emulsion المُستَحلب التَوويّ مستحلب يستعمل في التصوير لاظهار المسارات الفردية للجسيمات المشاردة .

الغلاف النوؤي n, envelope الغلاف الذي يحيط بالنواة .

عَائِلَةٌ أَسَاسِيَّةً n. family أسره مكونة من ابوين وأولادهم .

الشطار تؤوي n. fission تحول نووي يتصف بانقسام بواه ذريه الى نوانیں أو أكثر واطلاق كمیات كبيرة می الطاقة .

الدماخ تؤوي n. fusion اتحاد نواة درية أو أكثر مع اطلاق كمية كبيرة من الطاقة.

رَوْجُ تَوْوِيدَات nucleotide pair زوج من البورين أو البيريميدين أو من كليهما يوجدان متقابلين على خيطى الدنا اللولس

nuclear pair substitution

و مرتبطین برابطه هدروجینیه .

إستيندال زؤج نؤوي

. ابدال زوج نووي معين بزوج آخر مختلف عنه بعملية تدرج أو تحول .

المِن الذي يوجد في الخلايا الجِسم الكروي الذي يوجد في الخلايا

الجسم الكروي الدي يوجد في الخلايا حقيقيات النواة والدي يحوي الصبغيات .

 nuclide
 نویدة

 ذرة تنمز بترکب خاص فی نوانها و بعدد

بروتوناتها ونيوتروناتها وبانحلالها الاشعاعي . **nude mouse** صنف من الفتران عديمة الشعر حلقهاً وعديمة النوتة واللمفاويات التالية بسبب تماثل ريجوتي

في أحد جينامها الحسدية المتنحية . اللِّلُ تَفِيه null allele

اليل لا يولد موادأ وظيفية ولدلك يعمل كجبر متنحى . خلايًا ثفقة null cells

للفاويات لا تحوي مؤشرات سطحية من نوع مؤشرات اللمفاويات البائية أو الثائية التدذحة.

null hypothesis method

طُويَقُ الفَرْضِيَّة النَّفِهَة الفرصة المجارية التي تستعمل لاحبار الدلانة من جماعين معدل المحادج المأخوذة من محمومين مختلفين والتي تحمد على عام وجود فروق بين المجموعات التي تؤخد منها العادة .

nulliplex غيبية النجين الريسي halliplex غيبية التي تولد عد أحد أنواع المجينة التي تولد عند تزوج رباعي الصبعة العالى ذت جين متيان الاليان فيتولد من ذنك صنف بحوي أحد مدين الاليين فقط ولا يحوي نوع الهين الرئيس.



الشدفة الصبغية التي تعمل كمنظم للنوية

nucleolus organizer

ناحِية مُنظَّمة الثويَّة (region (NOR) هي المنطقة التي توجد فيها منظمة النوية وتقع في نبات الذرة على الصبغي 1 .

nucleon تُكْلِيُون أحد مكونات النواة الفرية كالبروتون أو النيوترون .

مِبْلَةُ الْتَوَاةِ nucleoplasm

المولى المورد داخل النواة . برويش توزي توزي وروتين . و برتبط مركب من حمض نووي وروتين . و برتبط بالدنا عادة و احد من عموعين البروتيات الثووية (أما البروتامين واطبيء الوزن الجزيئي و الهستون عالى الورن الجزيئي) . وتعادل الحموم الأمينية القاعدية هذه تمالة حمض فسعوريك الدنا.

الكُلْوِزِيدَازِ nucleosidase

الانظيم الذي يحفز انفصام النكليوزيدات الى مبكر خماسي وقواعد نتروجينية .

فواعد بورس أو بيريميدين متصلة بسكر الريوز في الريا أو بالريور اللالاكسيجيني في الدنا . جُسِيم أوريًّ في كل خرز المسيحة في صبيات حُشيقات الدواة المكرونة من لب من تمالية جريات هستون محاطة بقسيسة دنا من حوالي المورياً قامدياً ومتصولة من الحياسة الدوري المجاور بنسق دنا رابط ذي أطوال

موريد توويد مادة مكونة من بورين أو بيريميدين وسكر خاسي ومحموعة حمض الفسفوربك ويكون

حماسي وبحموعه حمض الفسفوريك ويحو مكثورها الدنا والربا . خلية أو كائن ناقص أحد الأزواج الصبغية .

numerical taxonomy تَصْنِيفٌ عَدْدِي تَصَنِيفُ عَدْدِي مِن السَّعمال عدد من تنسنيف الكالنات الحية باستعمال عدد من

الصفات يعطى لكل منها قيمة عددية مساوية

nullisomic

nu particles

تاقصة الصنغثة

للاحريات .

جُسَيْمَات نَوَويَّة

انظر (nucleosome)

تركيب مواد عضوية في داخلها من جزيئات لا عضوية كالأمونيا وثاني أكسيد الكربون للتغذى عليها .

الْجِنْدَاءٌ رَسِّي تغذية الكاتبات على المواد الرمية التي تجدها في بيتها . خناً التعدية nutritive chord

حيل المولية توصل الخلايا الغاذية بالخلية البيضية في مبايض بعض الحشرات .

حَوْرًاء « ج : حَوْرًاوّات » nymph الطور الانتقالي للحشرة بين اليرقة والحشرة الكاملة .

nystagmus رَأَوَأَهُ تذبذب المقلتين السريع اللا ارادي . يستالين nystatin

صادة ، احد المضادات الحيوية .

منية عَلِيْة البِيْنِة البِينِة البِينِية البِية البِينِية البِينِية البِينِية البِيئِية البِيئِية البِيئِية

O

O antige	مُستَنْطِدات و ns
. في جدران	مستضدات عديدة السكريد توجد
	الكثير من الجراثيم .
oat	الشُّوقَانُ ، الهُرطُمَال
	نبات علمي من السحيليات .
objective	e ·
. «ج:	 (١) مَوْضُوعِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	اغرَ اض » (٣) العَدَّسَة الشَّيئيَّة

(١) ما يدرك بالحواس الحارجية
 (٢) نتيجة تتحقق بعد بدل بعض الحهد
 (٣) عدسة المحهر القريبة من المادة المطورة .

high power o.

الشيفية عالية التكبير . عدسة المحهر الشيئية عالية التكبير . low power o.

الشَيْئِيَّة وَاطِئةُ التكبير عدسة المحهر الشيئية قليلة التكبير oil immersion o.

شبيئة الفطس الزيني عدسة الجهير الشبية التي تعمر بالريب . طَفْيَلِيَّ مُغِبَر obligata parasite كاني حبوي لا يمكمه أن يعيش مر دور نوى . كابت اؤشر Oc

انظر (= ochre suppressor)

ضَفَرَةُ أوْكَام Oceam's razor المبدأ الذي ينص على تفضيل اسط وصية محملة حتى اذا وجدات فرصيات أحرى ولكن اعقد منها. عوينة عوينة (١) احدى العيون البسيطة التي توحد بالقرب

من العين المركبة في الحشرات . (٢) نقطة العين في الكثير من اللافقريات .

(مادة وقرط في رنا الرسول تلاقية القواه (مادة توحد في رنا الرسول تلاقية القواهد (UAA) (يتمو عليه أقي رنا باقل ولدلك تتبي الرجمة عدما وتنبي السسلة الشيدية وهذه الرامزة من احداد الرواد الثلاث التي تؤخر اتباه الرامزة من احداد الرواد الثلاث التي تؤخر اتباه الزامزة من احداد الرواد الثلاث التي تؤخر اتباه الزامزة من احداد الرواد الثلاث التي

طَفَرة اوُشر Ochre mutation طفرة ورعي الى توليد رامزة عديد بنيد قصيرة وشاذة وبهذا تتحول رامزة الحمض الأميني الى رامزة الجانية .

فُمَانِيّ ، زِقُ ثُمَّانِيّ octad زق فطري يموي ثمانية انواغ زفية مرتبطة طولياً .

octopine أكثونين مركب كيميائي تركبه حلايا ننات العفص التاجي وتستعمله بعض الجراثيم النياتية كمواد المائية خاصة .

حريء مُكُون من عا دٍ قليل من الموجودات . **oligomycin** صادة فعالة ضد العطريات ولا تعمل صد الجرائيم .

قَلِيلُ النَوْوِيدَاتِ oligonucleotide مكتور مكود من عدد فليل من النوويدات (۲۰۲۲) .

oligopyrene sperm

تُطْفَةً قَلِيلَةُ الصِبْعَيَّات

قليل السكريد oligosaccharide مكتور مركب من ١٠٠٠ وحداب احادي السكريد.

فَلَةُ النطاف oligospermia القلة النطاف المدد النطاف و المي .

غوينة مستعان المركبة . و عين الحشرات المركبة .

ا وُمُوكُرُوم ommochrome أحد متاحات استقلاب الترعوفان الذي يولد أصباعاً خصوصاً في عيون بعض الحيوانات .

قارِت omnivorous حيوان يتغدى على الهواد النباتية والحيوانية معاً.

چِينٌ مُورَّم م جين مولد للورم يحفر التكاثر الخلوي غير المسيطر عليه .

oncogene hypothesis

فرضيةً العِين المُهورُم فرضية تنص على أن أنواعاً كثيرة من مكونات الورم تعمل عن طريق تحقيز حينات الفيروسات التفهقرية الموجودة في الحلايا المستهدفة التعبير عن نفسها .

فيدائية العمينية العمينية العدد الفرداني خلايا تحتوي ثمانية اصعاف العدد الفرداني للصبغيات فتحوي عدد داك في الاسمان ١٨٤ صبغيا.

مرص عيني ورائي وهو نتوعين احدهما يورث مرص عيني ورائي وهو نتوعين احدهما يورث كصفة جسدية متنجة والآخر يورث كصفة متنجة مرتبطة نصبغي اكس. كتافة إنضارية ، ثماض

انظر (optical density =)

Oenothera lamarckiana زَهْرَهُ الربيع المسَائِيَّة

ر = evening primrose)

وع من الباتات تترتب صنفياتها على شكل حلمة عبد الانقسام الانتصافي بدلاً من انقسامها الى أرواح .

فرضة أولر من المراصة المنظومة المنظومة

oil immersion objective

شبية الغطس الزيتي (objective) اط. (chipective) الط. (dobjective) المشدقة والمتعادة المتعادة المتعادة

الفَصْرُ الحِدِيثِ اللاَّحِقِ Oligocene عصر في العترة الثالثية التي دامت ٢٣–٣٧ ملمون سنة قبل الوقت الحاصر

 فيرُوس مُررُم مُنفيرَ الحلايا التي يعروها فيروس يتمكن من تحفير الحلايا التي يعروها على التكانر نظريقة حارجة عي السيطرة . خال الوزم عامل متمكن من اتلاف الحلايا الورمية .

oncornavirus
(= oncogenic RNA virus)

والله عند المورَّم فيروسُ رفا لمورَّم فيروس تقهقري خمل جيباً مورماً .

one gene - one enzyme hypothesis

فرُضيَّة جِينُ واحد ُ اِلطِّيمُ وَاجد فرضية تنص على أن كل جين يتحكم في تحليق وفعالية انظيم واحد فقط .

one gene - one polypeptide hypothesis

فَرْضِيَّة جِينٌ وَاحد – غِديلًا بِيتِيد وَاجِد فرضية تنص على أن كل جين يتحكم في تركيب عديد ببنيد واحد فقط .

one step growth experiment ثُخُ يُدُ نُبُدُ الخُطْرَة الْوَاحِدَة

تمرية توصع فيها عائية في الاشريكية الفراورية ثم توصع في حاضنة ثم تعير دوبرات العالمية الحرة فيها على فترات منتظمة لححد أن تركيره يقى ثابتاً لفترة معية ثم يرتمع مرة واحدة ليقى عدد حد ثامت آخر ومهدا فامها تسعو خطفة واحدة.

ONPGO (= o-nitrophenyl

اورفو بتورفيقول علاكلوزيد. ركبرة شادة للانظم بتاعلاكلوزيدار اللدي بنشطر الاورتومزوفيتول علاكلوريد الى علاكلور واورثومزوفيتول. فعائل المكاثل المكاثل vontogenesis انظر (ontogenys)

انظر ontogeny - القطر في الكاتين المحافق الكاتين المحافق الكاتين المي من مرحلة الانتصاب حتى انضوجه الكامل .

الحُرِّةُ البِيضِيَّة oocyte البِيضة النصبة التي تولد البيضة المنتصافي .

o. assay of mRNA

مُفَايِسَةٌ فِيطِيَّةٌ لِمِنَا الوَّسُولُ طريقة تروق جا كبيات ناوعرامية م البيضية لفضاء ناوع الراسول الى الحلية البيضية لفضاء الراسوس وملاحظة مبا توف كان باستطاعها ترجمته وعبد دان تعرف بأنها غير متحصصة أما الالم ترجمه تعرف بأنها خلية يصية خصصة.

primary o.

الخلبةُ البيضيَّة الأوليَّة الحلية البيضية التي تولد الخلية البيضية الثانوية بعد انتصافها الأولى .

secondary o.

التابي . (١) ثَوَاوُجُ البَيْطَةَ (٢) ثَوَاوُجُ الأَغْرَاسِ المُنتانة

 (١) تراوج بيضة ساكنة مع عرس ذكري متحرك أو مع نطقة (٢) تراوح عرسين مشاينين.

مَكُونُ اليَّشِة تَكُونُ اليَّشِة تَكُونُ اليَّشِة تَكُونُ اليَّشِق الانتصاق الانتصاق النصاق المنتصاق المنتقة منتقة المنتقة منتقة المنتقة المنتقة منتقة المنتقة منتقة المنتقة المنتققة المنتققة المنتققة المنتقة المنتققة المنتققة المنتققة المنتققة المنتققة المنتققة المنتقة المنتققة المنتققة

الغشاء البلازمي الذي يحبط بالبيضة . خَيُولَىٰ الخَلِيَّة البِيضَيَّة ضooplasm البيضية . الهيه لى الم جود في الخلية البيضية .

مشغل ron

وحدة مكونة من مفرونات متحاورة تعمل نتناسق تام يتحكم فيها حين المشغل .

v. constitutive mutation

طَفْرَةُ المُشَكِّلِ البِنيويَّة طفرة في المشغل تفقيم قد

طفرة في المشغل تفقده قدرته على الارتباط مع الكاظم وبذلك يزداد تكون الانظيمات .

جِينُ المُشَكِّل o. gene منطقة صبغية تتحكم في عمل المفرون الجاور بفاطلها مع الكاظم.

الْوِصَاد operculum

الغطاء الواقي لخياشيم الأسماك . مُشغَل Operon

وحلة مكونة من مفرونات متجاورة تعمل بتناسق تام يتحكم فيها يجين المشغل.

مُتَبَكَةُ المُشْكُلُ operon network مجموعة من المشاغل والجينات المنظّمة التابعة لها والتي تتفاعل مع بعضها وقد يعمل نتاج الجينات البيوية لأحد للمشاغل على تسنيط أو

opine أوين

كبت مشغا آخر.

مركب كيميائي تركبه حلايا نبات العمص التاحي وتستعمله بعض الحراثم النبائية كمواد انمائية حاصة .

الولية الخلفي opisthe الولية الخلفي الذي يتكون من الانفسام المستعرض للحيوان الأوائل.

و الإلتهاؤية المتعاربة ال

أَلْوَاعُ إِنْهَازِيَّة opportunistic species أنواع متخصصة باستغلال مواطن حديدة لقابليتها على الانتشار الواسع والنكائر السريع.

oosperm (= zygote) الزيجُوت ، البِيْعَنَةُ المُخَصَّبَةَ البيضة المخصبة حديثاً ، الزيجوت .

oosphere

كُوْيَةٌ بِيضِيَّة ، عِرسُ غَيرِ مُخصَّب عرس اننوي غير عنصب لبعض الفطور .

بؤغٌ مُخصَّب oospore خلية كامنة تتكون من الدغام نطقة وبيصة في

حية المنه الخول من الدعام نطقه و بيضة ي معص الفطريات . معنة كاضحة ootid

أحدى الحلايا الأربعة التي تولد من
الانتسامين المتتالين للخلية اليصية الأولية .
تواةً البيطة القاطية خ
احدى التوى الفردانية الأربع التي تتكون من
الانتسام الانتساق للخلية البيطية الأولية التي
يطرح للالات منا تكوى تطبية وتبقى الرابعة التي
يطرح لالات منا تكوى تطبية وتبقى الرابعة

لتعمل سليفة للنواة الأنثوية . حيوانٌ بيُطيئُ المنشئُ حيوان تولد من بيضة نتيجة توالد جسى .

مغتم-٢ مغتم-٢ درية طافوة لموع من الدرة تنتج بروتيناً عياً بالحمص الأميني ليرين

open reading frame إطَّارُ القِراءَة المَفْتُوحِ

مناطق في جريء الدنا تبر فيها فراءة ثلاثية الموويدات بالتنالي لتعين حموض امينية معينة ولا يعترض تنالي هذه الثلاثية أي راموز انهائي . تعريف بالحصائص المتحدة لعملية تحريبية معينة تعريف بالحصائص المحدد لعملية تحريبية معينة من دون اعدار لوجود أنة خواص أساسية .

عُضَى « ج : غضيّات » organelle حسم هيولي معقد دات شكل ووطيفة حاصة كالمتقدرات والملاستيدات . غصوي

organic

(١) متعلق بالكائبات الحية (حية أو ميتة) أو بالمواد الكيميائية الني تولدها (٢) مواد كيميائية مكونة من سلاسا أو حلقات كربونية ويمكن أن تحوى اكسيحين أو

هدروحين أو نتروحين أو عباصم عديدة أحرى organicism التركيبيَّة

انط (=compositionism) organizer

حرء حي في المضغة يقوم نتنشيط تخليقي لحرء آخر مها مساعداً إياه في تعييه وتمايره المطهري .

کانن خی organism أي فرد حي سواء كان حيواناً أو نباتاً تكون الأغضاء organogenesis

أصل الأعضاء وتطورها. عُضُوَانِي organoid

شبيه العضو . oriented meiotic division

التصاف مُوجَه

انقسام انتصافي للخلية البيضية تكون فيه المغازل موجهة في رتل واحد ومحاورها الطويلة متعامدة على سطح البيضة وتعمل النواة البعيدة عن السطح كسليفة لنواة الحلية البيصية .

أصل الأنواع Origin of Species عنوان كتاب تشارلس دارون المعروف . موضع الإبيداء شدفة من ٤٣٢ زوجاً قاعدياً في الأشريكية القولونية حيث يبدأ عندها التكرر . ornithine cycle دَوْرَةُ الأُورِنِثِين سلسلة دورية من التفاعلات التي يتم سها تحويل الناجات النتروجينية ذات السمية الكامنة التي

تتولد من استقلاب البروتين الى يوريا غير ضارة.

أيسين ، أو يُسين opsin نوع من البروتينات الخاصة التي تتحد مع الرتينين لتكون الأرجوان البصري .

opsonin طَاهِيَة « ج : طاهِيَات » . أَبْسُونِين

مادة تحفز على البلعمة الخلوية فهبي تعد الغداء للمستصد الذي يغلف الجرثوم المقتحم وتريد م احتمال التهامه .

optical antipodes زُفَرَاءِ مِرِ أَتَيَّةً اعظ (enantiomers) optical density (OD)

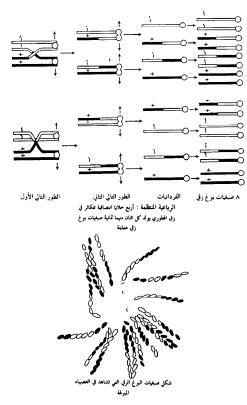
كثافة إنصارية كثافة ضوئية تولدها المادة الموجودة في المحلول عد مشاهدته بمنطار الطيف الضوئي وهي سبة لوغاريتم شدة الضوء الداخل الي لوغاريتم شدة الضوء الخارج من السائل.

زُمْوَاءً مِو آليَّة optical isomers زمراء جزيئية في المحلول تسبب دوران مستوى الأشعة الضوئية المستقطبة المارة خلاله . بُرْ تُقَالَيُّ جي orange G ملون حمض يستعمل في الكيمياء الخلوية .

orcein ملون يستعمل في الكيمياء الخلوية . ordered octad فبمانئة منظمة أرىعة أرواج من خلايا فردانية متسلسلة طولياً داخل الرق العطري تتولد بعد الانقسام

الانتصاق ordered tetrad أناعية منظمة أربعة خلايا فردانية متسلسلة طولياً داحل الرق الفطري تتولد بالانقسام الانتصافي . العصر الأردفيش Ordovician عصر في فترة الدهر القديم يمتد حوالي ٤٤٠ -٠٠٠ مليون عام قبل الوقت الحاضر .

زرع الأعضاء organ culture اتماء عضو بدئى أو جزء منه والحفاظ علمه في الزحاج بطريقة تمافظ على بنية أقسامه ووظائفها .



Oryzias latipes سَمَكَةُ اوُريزيَاس سمك يعيش في المباه العذبة في اليابان والصين وكوريا ويعيش في المختبرات بسهولة واجريت عليه الكثير من البحوث الوراثية .

osmium tetraoxide

وَابِعِ أَكْسِيدِ الْأَوْمِيُومِ مركب يستخدم كمثبت في الدراسات المجهرية الالكترونية .

فناطئح osmosis انشار المذيب خلال الغشاء شبه النفوذ الذي يفصل محلولين يحويان تركيزين متباينين للمادة المذابة وينشر المذيب باتجاه التركيز العالى ليساوي تركيز المحلولين .

الضغط التناضيح osmotic pressure الضعط الذي تولده حزيتات المادة المذابة في المحلول .

مَانِيَةُ العَظْمُ osteoblast خلية تنشأ من الأرومة الليفية وعندما تنضج

تعمل في بناء العظم . ناقضة الغظم osteoclast

خلية كبيرة عديدة النوى تعمل مع الخلايا بانية العظم في نحته أثباء عملية بنائه وأنمائه . ostiole فويهة

فتحة صغيرة . otu mutation

طَفْرَةُ اوْتُو ، طَفْرَةُ وَرَم المَبيض

(= ovarian tumor mutation) جين عقيم في إماث دبابة الفاكهة مرتبط بالجنس ويمكن لألائمه الطافرة المختلفة أن تولد أمراضاً مسضمة متبايعة منها أورام المبيص.

Ouchterlony technique

تقنئة اوختولوني طريقة لاختبار ترسب مركبات الضدات والمستضدات عند نقاط التقائهما معد انتشارهما أفقياً في الهلامة من اتجاهين متضادين أو أكثر .

تلقيخ طيري ornithophily تلقيح النباتات بواسطة الطيور .

orphan drugs أذوية يتيمة أدوية طبية لعلاج أمراض أفراد قليلين .

فيرُ و سَاتٌ يَتِيمَةُ orphan viruses فيروسات غير ممرضة توجد في الطرق الهضمية والتنفسية للأصحاء .

اۇرقمونات ، جينات كاذبة orphons جينات كاذبةً وحيدة وموزعة نشأت من عائلات جينية مترادفة ومتكررة أو من تجمع جينى مثل الجينات الخاصة بالهستونات والهيموغلوبينات .

ortet

منكف التسيلة السلف الأصلى الوحيد للنسيلة .

orthochromatic dye صِبَاغٌ سَويٌ اللَّوْن ملون يلون الأنسجة بلون واحد .

orthochromatin كُوُ وَمَاتِينَ ثَابِتِ كروماتين اعتيادي ثالت .

orthogenesis تُطَوُّرُ مُوجُّه نظرية تبص على أن التنوع في الأجيال يتم عوجب نظام أو قوة حمية محلاف الانتقاء

مُستَقِيمُ الأَجْبِحَة orthopteran كائي من رتبة مستقيمات الأجنحة التي تشمل الخنافس والجراد والجندب وما شاكل. التقاء قويم orthoselection

انتقاء مستمر لأفراد سلالة معينة على مدى زمنى طويل فيولد تطورأ باتجاه معين قويم .

orthotopic transplantation

إنحيراس إسوي الاتجاه اغتراس طعم بين مواقع متشاسة بطريقة يحافظ

فيها الطعم على اتجاهه .

Oryctolagus cuniculus حيوان تجريبي اجريت عليه الكثير من الدراسات الحيسة موالوراثية .

Oryza sativa الرزُّ الشّائع الرر الذي تسب اليه أصناف مصر والشام .

تقنيّة أؤدين Oudin technique اختبار لترسيب مركب الضدات والمستضدات يعتمد على انتشار المستضدات وأسأ باتحاه واحد خلال عمود يحوي الضدات . outbreeding انظر (e crossbreeding) outcross ئهجين انظر (= crossbreeding) مجموعة خارجيّة out-group بوع من صنف أعلى من احادي الشعبة يدرس لعرفة تطور سلالته لمعرفة أي س صفاتها الفردية هي صعة سلفية الأصل. outlaw gene جير فوضوي جين يفضل أثناء الائتقاء بالرغم من تأثيره غير المتناسق على الجينات الأخرى في نفس الكائر . استتصال المبيض ovariectomy ازالة الميضين أو احدهما جراحياً . أثبوت مبيضي أحد الأراب المبيضية التي تكون مبايض معطم الحشرات . المَيْشِض ovary القند الانثوي في الحيوانات أو منطقة احتواء البييضات في مدقة الزهرة . ovalbumin أثرمه النضة بروتين تكونه قباة مبيض الطيور بكميات كبيرة ليصبح المكون الرئيسي لآح البيضة . overdominance سِيَادَةٌ مُفْرِطَة ظاهرة كون النمط الظاهري لمتبايد الالاثل . أقوى من النمط الظاهري لمنهائل الالائل السائد أو المتح . overlapping code زائموز مُتَرَاكِب رامور ورائي افراضي يحوي نوويدة واحدة من النوويدات الثلاث فيه مشتركة مع الراموزين امحاورين لها . جيئات مُنزاكية overlapping genes حيمات دات سياق بوويدات تتراكب على

بعضها لحد ما ولكها تترجم في اطارات ترجمة

محتلفة .

overlapping inversion إنقِلاَبٌ مُقَرَاكِب انقلاب صبغى مركب ينتج عن انقلاب ثان يشمل جزءً من شدفة سبق أن انقلبت . overwinding فَ طُ الأَلْتَفَاف دنا فائق الالتفاف الموجب بما يولد شداً في التفاف حيطي الدنا الثنائي على معصهما . ئيْضيَّ متعلق أو منسوب للبيضة . آخ الينضة o. albumin بياض بيضة الدجاج . o. vitellus مح البيضة سفار بيضة الدجاج . ovicide مُبيدُ البُيُوضُ عامل مبيد بيوض بعص الكائنات حصوصاً الحشرات منها . البوق oviduct الأنبوب الدي ينقل البيوض من المبيض الى مُوَ لَدَةُ الْيُوض oviferous كائن يولد البيوض . لكون السطة ovigenesis انظر (oogenesis) انظر سليفة الينضة ovigerm خلية تنطور لتكون البيصة . ضأنى ovine منسوب إلى أو متعلق بفصيلة الضأن . oviparous حيوال يضع البيوض التي تسمو المضغ فيها حارج جسم الأم قبل أن تفقس. وَحَنْعُ الْبُيُوضِ وضع التي الحشرة للبيض. ovipositor واضغ البيوض عضو في مؤخرة بطن الثي الحشرة توضع البيوض من خلاله . الضأن Ovis aries

الأغنام التى درست الحواص الحينية لزمر

دمائها بتمصيل.

alecithal o. يَلْفَنَةُ لا مُحِيَّة بيضه من دون مح .

centrolecithal o.

نِيْطنَةٌ مَركَزيَّة المُمْحَ بيضة ذات مح مركزي فيها .

ectolecithal o. يُضِدُّ طُرُفِيَّة المُحَّ

macrolecithal o.

بَيْضَةٌ كِبريَّةُ المُحَ

مُؤَكْسد

oxidant

عامل مؤكسد .

اتحسّدة ، تأتحسُد مختلفة انخسنة و المحتسب التسجيل أو فقدان هدروجين أو الكترون من المركب الكيميائي .

oxidation reduction reaction تَفَاعُلُ تَأْكُسُدِيَ إِخْيَرَالِيَ

عمليه كيميالية ستعل فيه الكترونات من مادة محتزلة الى مادة مؤكسدة فتتأكسد المادة المحتزلة وخترل المادة المؤكسدة .

oxidative phosphorylation فَسُفُوهَ مُنْ كُسِدُة

فسعرة انطبيعية لثنائي فسفات الأديبورين ليولد ثلاثي فسفات الأديبوزين وهي عملية مقترنة مع سلسلة انتقال الألكترونات في المتقدرات .

مني تومين كيمي تومين عديد بينيدات يفرره الوطاء وجعط في النخامي العصبية وخفر تقلص العضلات الحمل المساء وقد يؤدي الى إباء الحمل والاجهاض.

ovisac (= graafian follicle) جُرَيْبُ النِيُّوضِ ، جُرَيْثُ عَرَافِ

بريب مبيوس ، بويب عوات حريب مبيصي يتجمع فيه سائل يدفع الخلية البيصية الناضحة الى أحد أطرافه .

ازبشاف الخلية البيصة ovisorption

ovogenesis مُرْسَنَّة مُنْ البَيْطَة البَصِية ا

انظر (coogenesis =) غُلُه بِلُنِ النَّيْضَة (ovoglobulin

علوبلوں آج البيض .

سلِيفَهُ الحُلَّيَةِ البِيضِيَّةِ ovogonium انظر (oogonium)

هَبُولَىٰ النَّيْضَة ovoplasm

هبولى الخلية البيصية غير المخصة .

حصية مُسِطنة ovotestis

رسيد بيسيد عصو في حاث الحيوانات يعمل كمبيص وحصية.

ينوض وُلُود تناسل أحنة تطورت من بيوض خصيت تناسل أحنة تطورت من بيوض خصيت وتنامت في داخل حسم الأم تفصلها عنه أغشينها وتمقس فيه وتتم هذه العملية في الكثير من الأسماك والحشرات والرخويات .

باضة والمحترات والرنحويات . باضة ovulation

وضع بيوص ناصحة من الحريبات المبيضية في التناش وبتم ذلك عادة بتأثير هرمونات التحامي .

فيصة « ج : بيضات » حلية بيضات » حلية بيضات » معالمة عبر ملقحة . و voulum (= ovum)

بيضة « ج : يَنوش » المحلفة الوالدية الانفويه التي تشامي بعد الجلمة اللوالدية الانفويه التي تشامي بعد بلقيحها الى كال حديد من مص الموع المواد

. 146

رمز يستعمل للدلالة على الدراع القصير

لَعْمُوجٌ مُبكِر paedogenesis نضوج جنسي مبكر لمرحلة البرقة في يعض

سوج مسلي الحشرات . **لشكُلُّ حَدَثِي**

للصبغي .	الحشرات .
p	لشَكُلَّ حَدَثَىُ
دمز الفسفور	ظاهرة تطورية يتشابه فيها الانسال البالغون مع
ين ۱ p1	الأحداث من اسلافهم .
رمز الوائدين المباشرين للجيل الأول من	Paeonia californiea
النسل .	الفاؤانيا الكاليڤورِئيَّة ، غُوْدُ الصَالِيب
بيّ ۲ ، بيّ p2, p3	الكاليفورني
رمز جيل الجدين الأولين والثانيين من النسل .	نبات ذو أزهار كبيرة قرنفلية أو حمراء أو
ن ^{۲۲} د 32p	بيضاء وهو نوع يتميز بحدوث ارفاء طبيعي
الرمز الكيمياني لنظير الفسفور المشع ذو الكتلا	ب . PAGE
اللبرية ٣٢ .	زَحَلاَنٌ كَهْرَبَائِي بِهُلاَمَة مَكُلُورِ الأَكْرَلاَمِيد
دَورُ السَّحُن pachynema	(= polyacrylamide gel
المرحلة الثالثة من الطور الأول للانقسام	electrophoresis)
الانتصافي يتم فيها اكتمال مركب التشابك	طريقة رحلان كهربائي لفصل الجزيتات
وانفصال كل من الصبغيات الشقيقة الى	الكبرية كالبروتينات والحموض النووية بعضها
كروماتيدين شقيقين باستثناء منطقة القسيم	عن بعض .
المركزي ويحصل في هذا الدور ايضاً تعابر بين	اِرْتِيَاطٌ رُوَاجِيّ pair bonding
الكروماتيدات المماثلة اللاشقيقة ينتج عنه ىبادل	علاقة صميمية وطويله الأمد بين دكر وانثى
بين الجينات فتتولد كروماتيدات حاوية لمواد	من نوع والحد تساعدهما على تربية انسالهما .
جينية من الأب والأم كما تتولد أثناء هذا التعابر	pairing (= synapsis) لزّ اوْ ج ، تشتهيع
عقد صليبية الشكل تسمى التصالبات وكل	C. C
تصالبة تمثِل نقطة تعابر .	عملية تزاوج بين صبغيين متاثلين بيدأ من
دُورُ التَّنْحُن pachytene stage	نهايتيهما الأوليتين ويستمر على طوغما حتى
انظرِ (pachynema =)	نهايتيهما الثانيتين المتقابلتين ولا يشمل ذلك
بِسْبَةُ الحَشْوَ packing ratio	نزاوج صبغیات اکس أو واي . ویتم التزاوج
نسبة طول الدنا الى وحدة طول الحيط الذي	في الدور التشابكي من الطور الأول للانقسام
يحتويه .	الانتصافي .

الخيط الأول: "أَ ثُ ثُ ا جي ج جي ج ث أ أَ اللهِ الأول: "أَ ثُ أَ اللهُ عَلَيْهِ اللهُ الل

السياق في المتسم ادا ما هراً من 6 لل تأ يُعضاً ولكم متجه بالانجاء الماكس مثال على ذلك :

palingenesis
(۱) ظهور صفات سلفية في السلالات المتالية
(۲) نجد أو ترمير حزء مفقود .

palicale salic .

palisade cells عَلَيْهِ عَمَادِيَةً مَا الخَلَامِ الأَسطُوانِيَّةً صَائِعةً مَا الخَلَامِ الأَسطُوانِيَّةً صَائعةً الخَشراء توجد في أوراق الأَشجار ومرتبة على يُحيث تكون عاورها الطويلة عمودية على منظم الورقة

عِلمُ الطَّلْعُ والأَبْوَاغُ palynology العلم الذي يدرس الأمواغ الحبة والمتحجرة وحبوب الطلع وكل الحبيبات الانتشارية المحبية الأخرى.

القُرُودُ القُليا Pan القُرودُ القليا جنس القرود الذي يحوي الشمبانزي

والعورية . بَنْكِرِيُوزِيمِين pancreozymin هرمون يفرزه الاثنا عشري يحفز افراز

انظیمات البنکریاس . جَالِحَة مرض وبائي ينتشر في أنحاء عديدة من العالم في

ذات الوقت . عرقی فنامل ، أفنی فنامل مرض وبائی یتنشر بین مجموعات عرقیة عنلفة .

pangenesis لكُوِّينُ شَامِل نظرية مهجورة تنص على أن فريرات صغيرة من أفسام الجسم المختلفة تترسب في الاعراس الذكرية والأنتوية هي التي تنقل الصفات المختلفة من الأبوين الى انسافما .

مخلطة من الا بوين الى الساهما . panhypopituitarism

قُصُورُ النّخاميٰ الشّامِل قصور في افراز كل هرمونات الفص الأمامي للغلة النخامية .

عندات الأورجيّة عندان والراجيّة وتعابر والله التعابر الأخرى التي لا تغمل ذلك . والله الأخرى التي لا تغمل ذلك . وإنها في تقول إرفيق تقول المستعملة والله المستعملة والله المستعملة والله المستعملة ا

البَالْيُوسِينَ ، العَصْرُ الحَدِيثِ الأُسْيَقِ العصر الحديث في العهد الثالث من ٥٨-٣٣ مليون سنة قبل الوقت الحاضر .

الفصر العَمْوي القيم المرحة الباتات المرحة التراقب الباتات عندا كان يصنع الأدوات الحجرية وعصل عندا كان يصنع الأدوات الحجرية وعصل على غناته من صيد المرواليس أو من جمع الجوز والتار من الأحجار المليسية وقد استعنت علماء التقرة منذ حوالي من من حمة حتى المعار المصر الحجري الحديث قبل حوالي من من المحجري الحديث قبل حوالي من من المحجري الحديث قبل حوالي من من المحجري الحديث قبل حوالي من من الوقت المطال .

paleontology عِلْمُ الإخالة ، عِلْمُ الأخياء البالدة علم يبحث في أشكال الحياة في العصور الجيولوجية السالفة كما تدل طبها المتحجرات الجيولوجية السالفة كما تدل طبها المتحجرات

المستحافات الحيوانية أو النبانية .

الأنواع القليمة القليمة الأنواع القليمة المتلال القدم الأنواع القليمة المتلال القدم التي وحلت فيها .

التي احداث موالمها يين الأساط و الانسال اللغة الجيولوجية التي وجنت فيها .

اللغة القديم Paleozoic اللغة المتلاقيم .

الدعر الذي يمد ٢٠٥ - . . . ملون سنة قبل اللاطرية .

الوقت الحاص و عصر الحيوانات .

palindrome ميناق تتنافر .

palindrome القاعدة للتدييات الدياة .

سياق الأزواج القاعدية للنويدات الربيوزية اللا كسيجينية في أحد خيطي الدنا الذي يكون سياقه اذا ما قرأ من ٥ الى ٣ نفس

parabiotic twins

ثوأمان سياميان صنّاعيّان توآمان سياميان صناعيان يولدان يتوصيل حيوانين جراحياً فتوصل دورتاهما اللمويتان ويدرس تأثير هرموبات احدهما على الآخر.

paracentric inversion

إِنْقِلا**بٌ جَيِبُ الْمَركَزِيُ** انقلاب في الصنفي لا يشمل قسيمه المركزي.

قَفُذُ البُح Paracentrotus lividus

قنفذ بحري شائع استخدم كثيراً لدراسة التطورات الوراثية الجزيئية فيه .

parachromatin

ل**ظِيرُ الكُرومَاتِين** ، **بَازَاكُرُومَاتِين** نوع افتراضي لكروماتِين حساس لأية تعيرات في البيقة الحلوية التي ترافق مراحل ^{الم}بو .

paracrystalline aggregate

كُذاسَة شِيهُ بَلُوريَّة ترتيب خطي منتظم لتكدس الحزيثات . .

فَرضيَّةُ لَمُوذَجِّةً paradigm فرضية علمية تطرح كنموذج أو كمثل لظواهر عامة .

مَقْطَعٌ بَرَ افِيني paraffin section
مقطع سيجي يقطع بالمشراح بعد اسجاءه في شعم البرافين .

تحطلٌ جيني paragenetic تغير صبغي يؤثر على تعبير الجين ولا يؤثر على نشته .

تُعَلَّزُ مُتَوَازُ parallel evolution
حدوث نفس النزعة أو ما يشابيها بصورة
مستقلة في سلالتين أو أكثر متعلقتين بمضهما
أو غير متعلقتين .

مَوْضِع مُجَانِب paralocus موضع مجاور لآحر له نشاط مماثل أو قریب

غلگول ، غنقوة زهريق. ازهرار في بعض المباتات تولد فيه ازهار متفرعة عنقودية على السويقات كما في نباتات الرز والحنطة والشعير .

panmictic index

مُنْسَبُ التزاؤج العشواليّ مقياس نسبة النباين الزيحوقي .

panmictic unit وَحُلَةُ التَزَاوُجِ الْعَشْوالنِيّ

مجموعة سكانية يتم التراوج بين أفرادها بطريقة عشوائية تامة .

panmixia (=panmixis) 'تَوَاوُجٌ عَشْنُواتِيَ

تراوج عشوائي بعكس النزاوج المتجانس . panoistic ovary

مَيِعَنَّ ثَلُمُّ الْإَلْصَاجِ نوع من مبايض الحشرات تتحول فيه كل الخلايا البيضية الأولية الى خلايا بيضية نافسة

عَمْضُ البَالْوَشِيكِ pantothenic acid فيتامين به وهو وحدة ثانوية تميم الانظيم أ يَابَالِينِ papain انظيم حال للبروتين يحصل عليه من لبن شجرة السايا .

paper chromatography

إستيشتراب وزقتي

استشراب يستخدم فيه ورق النرشيح كوسط مستتب لفصل مكونات خليط من الجزيئات والتعرف عليها.

طِرازَ خَلِمي papillary pattern طِرازَ خَلِمي طراز الحروف الجلدية على أطراف الأصابع والكف .

ومست. خُلِيمُوم ، وَرَمَّ خُلِيميِّ papilloma ورم حلدي حميد - نؤلول .

ورم محدي فيرُوسُ بَالُوفِيَ مَجُمُوعَةً مَن فيروسات دنا الحيوانات تولد حليمومات الأرانب والكلاب والأعنام والخيل والانسان.

parapatric الأجوار جماعات أو أنواع تسكن في مناطق متجاورة ومتناخلة قليلاً فيكثر ينهما الهجين باستمرار.

parapatric speciation

تغويغ التبخاؤر توبع تدريجي بين الجماعات التي تعيش باستمرار في منطقة تداخل ضيقة فتتراوج وتحافظ على اتصالاتها الجينية وتولد نوعاً جديداً فسا بينها .

paraphyletic group

زُمْرَةً نَظِيرَةُ الشُّغَبَّة مجموعة صنعية تضم سِلفاً عاماً واحداً وبعض وليس كل انساله جمعوا على أساس امتلاكهم

وليس كل اتساله جمعوا على اساس امتا لصفة سلفية مشتركة واحدة .

لطِيرَةُ الإسكارس Parascaris equorum دودة الحصان دودة ممسودة (تسمى أحياناً دودة الحصان الخيطية) درست خلاياها بتفصيل لاحتوائها

على عدد قلبل من الصبعيات .

parasexuality

قَعْلُةٌ لاجِنسِةٌ

أبة عملية تؤدي إلى تأشب لا انتصافي أو تتم
يطرفي غير الطرق الجنسية السوية .

تراويسيوم من الحيوانات الأوالي المهدية توجد في جنس من الحيوانات الأوالي المهدية توجد في برك المباه الراكدة تستعمل لدراسة الثأثرات الثووية الهيولية فيها .

مَعْلَم parameter مُعْلَم في الجماعة في الجماعة أي الجماعة أي الجماعة الكلية في الكلية في

parametric statistic

الإخصاءُ المغلّميَ نوع من التحليل الاحصائي يفترض فيه أن البيانات يجب أن تتبع احيال نوزيعي محدد ولا تقبل نتائجه إن لم تكن بياناته موزعة بهذا

يُظِيرُ الطَّفْرَة لَيْطِيرُ الطَّفْرَة ظاهرة تأثير اليل على تعيير اليل آخر يوجد في نفس الموضع عند اتحادهما في زيجوت متباين الالائل .

paranemyxovirus

نَظِيرُ الْفِيرُوس المُخَاطِيّ زمره ثانوية من الفيروساب المخاطية التي تولد

نظير النزلة الوافدة والنكاف وقد تشمل فيروسات الحصبة والحصبة الألمانية وذات الرئة الفيروسية .

الممال المولان المولا

paranemic spiral لَو لَتُ مُتَعَاكِسِ الخِيطِينِ

لول مكون من خيطين متوازيين يلتفان باتجاهين متعاكسين فيصبح بالامكان فصلهما

من دون حل التفافهما . زُوَر ، ذُهَانَّ كَبْرِيائي paranoia نوع من القصام يتصف بالشك والتوهم

و هُومِ العظمة . paranucleus : فظيرُ النّواة جسم يشبه النواة يوجد عانيها في الهيولي . تظيرُ النّويَّة : paranucleolus

جسيم قاعدي صغير داخل النواة .

parasilism تُطفُّلُ تعايشي يفيد أحد الطرفين (عادة الطفيلي) ولكنه مضر بالطرف الآخر (عادة

parathyroid hormone

لهُرمُون النَّنزيقة هرمون يتحكم في توارن الكلسيوم والفسفور في الحسم .

لقطة القاعل لقطة (Fab) موقع على الغلوبلين الماعي فاب يتفاعل عده مع المينة المستضدية

(أييتوب) .

الثوي) .

Parazon

furnzon البَازَازُوا ، نَظِيرُ الحَيهَان

قسم ثانوي من المملكة الحيوانية يحوي الكاتبات التي لم تمكامل بياب انسجتها لتكون

الحائثات التي لم تعامل بيات انسجتها لتكون أعضاء لها وليس لها شكل ثابت كالإسفنج .

مَثَنُ (لَبَاب ، بَرَفشیم) parenchyma أنسجة تتكون من خلایا رقیقة الجدران ولا تتلامق جیداً وتترك مسافات واضحة بینها .

parental ditype ثُنَائِثُةُ النَّمَطُ الوَّالِدِيّ انظر (tetrad segregation types)

الإنسائيّة ، رَفُمُ الْوِلاَدَة ، الْجَلَالُة ، وَفُمُ الْوِلاَدَة ، التلاك للفرد لأنناء الحياء مولودين من صلبه فلمرأة التي لها انسالية (٠) لا تملك أبناء أحياء حتى ولو كانت قد حملت أكبر من مرة والمرأة

حتى ولو كانت قد حملت أكثر من مرة والمرأة التي لها انسالية (١) فد ولدت مرة واحدة ولو ولدت فيها أكثر من طفل واحد .

نَاشِرَةُ الجُمَاعِ الفَمَوِيَّةِ paroral cone نَاشِرَةُ الجُمَاعِ الفَمَوِيَّةِ نَاشَرَةً في منطقة فم الكائن الهدبي تدخل في جسم مطيره عند الجماع.

pars amorpha الجُزْءُ اللاشكَلِيّ اللب الليفي الذي يوجد داخل النوية ويمكن

مشاهدته بالمجهر الالكتروني . الجُزْءُ الحُبْيِينَ pars granulosa الفَشْرة الحَبِينَة التي تشاهد بالمجهر الالكتروني

في عيط النوية . تجزّة وسط الفخ pars intercerebralis المنطقة الاسبية من الدماع الأمامي للحشرات

الذي خوي خلايا عصبية افرارية . parsimony principle

مُبَلِدًا الْحَتِيَارِ الْأَيْسَطِ اختبار أسط الفرضيات والاحتالات وأقلها تعقيداً وملائمة للحقائق المتوفرة من بين العديد من الاختيارات . من الاختيارات .

Parthenium argentatum

النّبَاتُ الْمُذْرِيّ الأَرخَتِينِيّ شجرة مطاط صحراوية تتكاثر جسياً أو لا جنسياً حسب نمطها الجيني وقد درست مفصلاً . إثنارً عُلْمِري إثنارً عُلْمِري اتاج الأنمار طبيعياً أو اسطناعياً من دون بقور

انتاج الاثمار طبيعياً أو اصطناعياً س دون بقور وذلك إما

(١) لعدم القاح أرهارها، أو

(٢) لعدم اخصَّابها ، أو

(٣) لموت النطفة في مرحلة النطور الأولى . تؤالد محذري parthenogenesis

تطور الكاتن من بيضة من دون اخصابها . تَمُسُنِّحٌ جُزْتِيَ partial denaturation (۱) الفك غير الكامل لالتفاف الدنا اللولس

(۱) الفت عير العامل لالفقاف الدنا المزدوج

(۲) ألفقدان الجزئي لخواص المادة .
 صغفاني جُزئي جُوئي
 partial diploid
 ريجوب الجرثومة التي اكتسبت شدهة صبغية

جديدة ومماثلة لجرء من بجينها نقلها اليها عامل الاخصاب . صادة جُز ثُنّة partial dominance

میباده جزیه (e semidominance) انظر (particulate inheritance

ce وَوَالَّهُ جُسَيِمَانِيَّة

يرد المسلمين المسلم المسلم مات الورائية تتمل المنظرية المسلمين على شكل وحدات دقيقة منفردة ومعنولة والملكن فان الورائة الحيوية للنسل لا تعنى الدماج المعلومات الوالدية الحيوية

parturition

عملية ولادة الأم لجنيمها .

الولاَدَة

الفيرُوسَات الصَغِيرَة parvovirus الفيرُوسَات الصَغِيرَة الشكل عجموعة من فيروسات الدنا المتشامة الشكل والدقيقة جداً ومنها العيروسات الغدية

الارتباط . هَرَمُ بَاسَكَال Pascal's pyramid اصطلاح احصائي في التوزيع الثنائي بيين

الاحتالات الثنائية . نهُجُ بَاس PAS procedure

> انظر perodic acid Schiff) procedure)

pathogenetic إمراضي متعلق بالأمراض

pathology

المَوَ ضِيَات ، عِلْمُ الأَمْرَاض العلم الذي يدرس طبيعة الأمراض والتغيرات البنوية والوظيفية التي تحصل في الأنسجة والأعضاء عند مرض الجسم.

patroclinous أنهُ ئُي الشَّبَّه النسل الذي يشبه أباه أكثر من أمه .

P blood group زُمَرُةً دُم بِي

نظام لتصنيف اللم يعتمد على مستضدات كريات الدم الحمراء التي يعينها الجين بي السائد .

PBR 322 یی ب ر ۳۲۲ بلازميد يستخدم كثيرأ كناقل للدىا المراد انساله ينمو في ظروف تحكمية مرتخية في الاشريكية القولونية .

pea (= pisum sativum)

البُزليّا ، السِلَّة النبات الدي قام مندل بتحاربه عديه .

Peckhammian mimicry

تَنَكُرُ بِخَامِيَانِي

تنكر بيعي اعتدائي حيث يتنكر فيه الحبوال المعترس ليجذب العريسة اليه ليفترسها . Pecten irradians (= scallop)

الأسقالوب

معار مروحي الشكار.

حَمْضُ البِكتيك pectic acid مكثور مكون من مواحيد الغلاكتو يورونيك الثانوية .

pectin بكتن ملاة عديدة السكريد توحد في حدران الخلابا والصفاحة الوسيطة ويستخلص نوع نقى منها من بعض الثار الحمضية .

passage زرنعة انظر (= subculture)

المَنْقُولَة passenger تسمى شدفة الدنا المراد ادحامًا الى الناقل لانسالها في دراسات تأشب الدنا « المقولة » .

passive cutaneous anaphylaxis

تأق جلدي منفول

اختبار منفعل داخل الجسم للكشف عن وجود ضد مستول عن تفاعلات فرط الحساسية المباشرة .

passive equilibrium ثوازُنَّ مُنْفَعِل توارن عير مستقر نتيجه تعادل انتقائي للالاثل في موضع جيني معير .

passive immunity مَنَاعَةٌ مُثْفَعِلَة مناعة ضد مرض معين تتولد في ثوي عند حقنه بمصل يحوي ضدات يكونها كائن مانح يملك مناعة فاعلة للمرض.

Patau's syndrome مُتَلاَزِمَةُ بَاثَاو انظ (Ditrisomy syndrome) paternal inheritance ورَائَةٌ وَالِدِيَّة انظر (= inheritance)

paternal-X inactivation

تفطيل أكس الوالدي طريقة تعويض الجرعات في الحيوامات الجريبية

حيث تعطل فيها صبغيات اكس الوالدية في علايا الأناث الحساية .

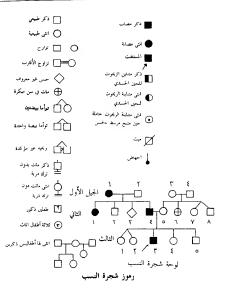
path coefficient analysis

تخليل معامل الإنسال

طريقة تستخدم لتحليل الانسال المنتظم وغير المنظم . pathogen

منرض عاما يولد مرضاً في الكائن.

pathogenesis تولد الأمراض أو الحالة المميتة وتشمل التفاعلات والعمليات الخلوية والالية المرضية التبر تحدث أثناء تكون المرض وتطوره .



نصوخ تبكر pedogenesis انظر (= paedogenesis)

إلسان بكين Peking man نوع ثانوي منقرض من الانسان المدائي عرف من بقايا المتحجرات التي وجدت بالقرب من

pelargonin بلاَرغُونِين ، لَقُلْقِيَ صباغ قرمزي يعطى اللون الخاص لبتلة زهرة الغرنوقي (الجرانيوم) .

شَجَرةُ النَسَبِ ، مَحْتِد pedigree مخطط يبين الناريخ السلفى أو سجل سلسلة النسب نستعمل فيه بعض الرموز الخاصة التي يوضحها مخطط رموز شجرة النسب . شخرة السنب p. chart سجل لشجرة نسب العائلة أو الفرد.

المطاء النسنب p. selection الانتخاب الصنعي للأفراد الذبن يشتركون في التراوج والذي يتم حسب اعتبارات ميزات الوالدين أو اسلافهما البعيدين.

Pelargonium zonale (= geranium) الغُولُوقِي، جراليُّوم، لَقُلْقيُّ مُخَطَطُ الوَرَق

سات درست فيه الوراثة اللامندلية لطافرات مولدة الخضراء .

Pelecypoda الرّ محويّات حيوانات تشمس الحلسزون والمحار والاسقالوب.

عَناصِرُ بي P elements عناصر جينية متنقلة في ذبابة الفاكهة مسئولة

عن احدى خلات التكور الهجيني فيها . P elements transformation

تحوُّلُ بغنصر بي انتقال قسيمة دنا خارجية الى عط الحلايا الائتاشية (الجسية الأولية) في ذباب الفاكهة بواسطة عماصر بي المتنقلة .

Pelger - Huet anomaly شُلُوذُ بِنِغِ النَّهُويّ

انظر (Pelger nuclear anomaly) Pelger nuclear anomaly

شُذُوذُ بلغِر النَوَويَ شلود وراثي في الانسال يشمل شكلياً نواة كريات دمه البضاء المفصصة النوى .

pellagra مرص يتولد عن نقص البياسين (حمض النكوتين).

یار مخت Pelomyxa نوع من الأميبة لا توجد في بعص أنواعها أية متقدرات ولكها تحوي بدلها جراثم لاحيوائية مكونة معها علاقة تعايشية دائمة

دزعي peltate بشكل الدرع.

penetrance التفاذ نسبة الأفراد الذين لحم بمط حيني معين يعبرون عنه بالنمط الظاهري المتوقع تحت ظروف بيئية محددة . penicillin بنسكين

احدى محموعة الصادات (المصادات

الميوية) التي يولدها فطر المكسية (بسليوم نوتاتوم) والأنواع المشابهة له. ويثيط البنسلين تركيب جدار خلية الجرثومة التي تنمو عند ذاك الى خارج غلافها فتتحلل .

penicillin enrichment technique (= p. selection technique)

تقنية الإلتقاء النسليني penicillin selection technique

بقبية الإلبقاء البنسليني طريقة تستعمل لعزل جراتومة حارحية الاغتداء عن النمط الشائع في مزرعة صغرية جرثومية مشبعة بالنسلين حيث. تقتل فيه الجراثير الشائعة النامية ، أما الجراثيم الطافرة خارحية الاغتذاء فلا تسمو في هدا الوسط ولذلك فامها لا تقتل فيه . ثم يزال ابنسلين وتصاف المادة الغذائية للمزرعة للسماح للجرثومة خارجية الاغتذاء بالنمو لوحدها وبذلك تعزل عز النمط الشائع .

Penicillium notatum

المِحْنُسِيَّة ، بنسِليُوم تُوثاتم فطور رقية تنتج البنسلير . Pennsylvanian الفترة النسلفانية

احدى فترات العصر الكربوني التي دامت ٣١٠ - ٢٨٠ مليون سنة قبل الوقت الحاصر .

بِيمُبُونَال ، بِتَابَارِيتَال pentabarbital ابطر (Nembutal) =) فحمَاسيَّةُ الأصَابِع

pentadactyl حيوانات لها خمسة أصابع .

pentaploids تحماسية الصيفة الصبغية

كائنات حية تحوي في نواها حمس مجموعات صبغية فردانية . pentaphosphate pathway

مسلك الفسفات الخماسي طريقة لأكسدة الهكسوز بديلة لدورة تحلل

السكر حمض الستربك

يزرقه في شرايينه .

ئزوية

nerfusion

ادُخال سوائل الى أحد الأعضاء أو الى الجسم

قبل الأجير penultimate ما يأتي أو يقع قبل الأخير . pepo ثمر ذات فشرة صلبه ووسط لبى كالقرع والحيار . بسين ، هَضْمِين pepsin انظم حال للبروتين تفرزه بطابة المعدة في ب هـ واطي . ببتيداز peptidase أنظم يحفز انشطار الرابطة الببتيدية بالحلمهة . peptide مركب مكون من حمضين امينيين أو أكبر . رابطة ببتيدية p. bond رابطة تساهمية بين حمضين امينيين عند ارتباط المجموعة الأمينية لأحدهما مع محموعة كربوكسيل الثاني وطرح المآء منها . peptidyl transferase ناقلة النشد الانظم الدي يشطر الرابطة بين جزيء رما الناقل في الموقع في والحمص الأميمي في السلسلة الببتيدية الحديثة التركيب عند طرفها النامي أثناء الترحمة وينقلها الى رثا ناقل جديد حامل لحمض اميمي آخر في الموقع بي . peptidyl - RNA binding site مَوْضِعُ إِزْتِبَاطُ رَنَا النَّاقِلِ البَّشِيدِيّ موضع على الريباسة لربط جزيء رفا الناقل المتصل بالطرف النامى للسلسلة البيتيدية حديثة التركيب . بُنُون ، مُضمُون peptone بروتين محلمه جزئياً اغمَارٌ حَوليّ perennation نبات يعمر من فصل انباتي واحد حتى الفصل الذي يليه مع فترة ركود بينهما . نِنَةً مُعِمَّرُة perennial نبتة تستمر في النمو سنة بعد أخرى . perfect flower

زهرة تحوي مدقة وسداة .

غلاف اللمزة pericarp غلاف المبيض بعد نضوجه الى ثمرة ويمكن أن يكون صلباً كما هو في الجوز أو لحمياً كما هو في اليقطين أو العليق . pericentric inversion إلقِلاَبُ حَولَ المَركَزيّ انقلاب يشمل القسيم المركزي . periclinal طبقة من الخلايا موازية لسطح عضو أو قسم periclinal chimera فحذ مُحَاط نسيجين مختلفين جينياً في نبات يحيط احدهما مُحَوِّطُ النواة perikaryon جزء جسم الخلية العصبية الذي يحيط بنواعها خلاف اجزاء فروعها المحوارية والتغصنية . perinuclear cisterna صَهَارِيجٌ حَولَ النَّوَاة مستودعات مليثة بالسائل تقع بين الغشائين الداخلي والخارجي للنواة . periodic دُوري ما يتكرر بفترات أو بمسافات منتظمة . periodic acid Schiff procedure (=PAS procedure) نهجُ شيف الحَمْضيُّ الدُورِيَ طريقة تلوينية لاظهار عديد السكريد . periodicity عدد الأزواج القاعدية في كل لفة من لفات **ل**ولب الدنا المزدوج . الجَدُولُ الدّوريّ periodic table

جدول يبين ترتيب العناصر حسب أوقامها

القسم القريب من السطح أو العد عن

peripheral

الدورية .

مُجِيطِي

المركز .

aky مشخف permissive cells خلايا تسمح للفيروسات من خمجها والتكاثر داخلها .

permissive conditions

ظُرُوف سَنْمَحَة

ظروف بيئية تسمح للطافرة الشرطية المميتة من أن تعيش وتنتج نمطأ ظاهرياً طبيعياً . في تُستَفح تُوتًى سَمَعِح

ر . . ثوي يسمح للفيروسات أن تتكاثر فيه . permissive temperature

دَرْجَةُ الحَرَارَةِ السَمْحَة

درجة حرارة مناسبة انحو الطافرة نحواً طبيعياً لأن الجين الطافر يكون فعالاً عندها . مجسيمَا**تُ** يِيرُوكُسِيَّة peroxisomes عضيات علوية مرتبطة بالنشاء تموي مالا يقل

عضيات علوية مرتبطة بالغشاء تموي مالا يقل عن أربعة أنظيمات تقوم باستقلاب البيروكسيد . petiole
مفلاق ، مُنتُق الوَرْقَة ، ذُنيب

بعدر السغير الذي يحمل صفيحة الورقة الناتية . الصافية الت

الصغيرات صغيرة للفطرية السكرية الجعوبة تمم بيطيء بسبب الطفرات التي تؤثر على

Petri dish غُلْبَةُ بِثْرِي ، طَبَقُ بِعْرِي

متقدراتها .

حبه بوري . على بعري . ولم الله المدى عنامة الأحدام ودات غطاء مصنوع من الزجاج أو اللدائن تروع فيها الكائنات الدقيقة أو الحلايا لحقيقات النواة في وسط مغيد (عادة وسط الأغل) .

باء هَاء ، ب هـ ، بي هـ ، باها انظر hychrogen ion concentra- انظر tion)

فِيُومِلاَنِين phacomelanin أحد الصباغات الموجودة في خلالة أجسام اللبائل.

وَثِرَيَّاتِ الأَصَابِعِ Perissodactyla رتبة من الحيوانات وترية الأصابع .

peristalsis موجلت التقلص المضلى التي تجرى على طول الأعضاء الأنبوبية لتقوم بمزج محتوياتها أو لتحريكها خلالها .

خابلة الزق كالتخال الله التحكل المتحل الأجسام التمرية الكروية أو القارورية الشكل التي توجد في معض الفطور الزقية أو الأشنات التي تحمل الأمواغ الرقية .

الْغِمْدُ الصِفَاقي peritoneal sheath الْأَيُوب الأَيُوب العُصْلِية المُتشابكة التي تحفظ الأَنيوب المُبيعين لميض الحشرات .

الميفَاق peritoneum العشاء الذي يبطن التجويف البطني في الثديبات .

peritrichous مُحيطِيَّة السِيَاط السِيَاط السِيَاط السِيَاط السِيَاط السِيَاط السِيامية . peritrophic membrane

الغِثناءُ حَولُ الأُغْذِيَّة غمد اسطواني كيتيني يغرزه القسم الخلفي س أمعاء الحشات التر تقتات المواد الصلة التر

أمداء الحشرات التي تقتات المواد الصلبة التي يحبط بها هذا العمد عند مرورها في المعى المتوسط. المتوسط. التشويقية permeability

الفودية الفودية معينة خلال مدى امكانية مرور جزيئات مادة معينة خلال غشاء معين .

يرمياز بروتين برتبط بغشاء الجرائيم مسئول عن نقل المورتين بروتين برتبط الخلية ويسمى أيضاً المورتين الناقل المسئول المس

النُحْرَعُةُ المُسْتُمُوحَة permissable dose المُشرَعَةُ المُسْتُمُوحَة أَعْلَى المُسسوح بها أَعْلَى المُسسوح بها والتي لا تؤدي الى الإضرار بسلامة المريض .

الورَافِيَاتِ اللَّوَالِيَّةِ pharmacogenetics phage عَاثِيَة العلم الذي يدرس العوامل الجينية المتعلقة

انظر (= bacteriophage) باستقلابات الأدوية في الجسم واستجاباته لها . عاثية الحراثيم . phase contrast microscope

مجهر متبايل الصفحات انظر (microscope) phasolin أَنْ وُ لَيْنَ

بروتين سكري يكون حوالي ٥٠٪ من البروتين المخزون في فلقات البزليا ويرمز له بمجموعة من ١٠ جينات .

Phaseolus الفاصوليا جنس من النباتات البقلية .

phene صفة ظاهرية تتحكم بها الحينات .

تمنيف مظهري phenetic تصنيف يعتمد على صفات الفط الظاهري من دون اعتبار للعلاقات التطورية لسلالاتها .

phenocopy تسلخ مَظْهَري تغير النمط الظاهري الى شكل مشابه لما ينتجه جين معين ويتم ذلك نتيجة عوامل التغذية أو التعرض لظروف بيئية قاهرة أثناء النمو

والتطور .

phenocritical period

فتزة مظهرية خرجة فترة نمو الكائن التي يكون فيها تأثير أحد الجينات عليه أكثر عرضة للعواما الماثرة الحارجية .

مُنْحَرُفُ المَطْهَرِ phenodeviant فرد دُو تمط مظهري شاذ عن النمط المظهري الوسطى نجموعته .

phenogenetics

عِلمُ الورَاقَة التَّطُوريَّة انظ (edevelopmental geneties) phenogram رَسْمُ مَظْهَرِيَ رسم متغرع يرسم الاصنوفات المخلمة بقياس تتشابه صفاتها الظاهرية مع نماذج معيمة منها . phenogroup مجموعة مظهرية انظ (= haplotype)

ثخول بالعائية phage conversion انظر prophage-mediated) conversion)

نَوَاوُ جُ الْعَالِيَات phage cross خمج جرثومة معينة بعدد من العاثيات المتباينة في موقع جيني واحد أو أكثر فعند انحلال الجرثومة تتولد أنسال من العائيات المأشوبة من

انواع الأنماط الوالدية .

phage induction حَثُ العَالِية تحفيز طليعة العائية على بدء المرحلة الإنباتيه ويتم ذلك بتعريض الخلايا المستذيبة للأشعة فوق البنفسجية أو لفوق أكسيد الهدروجين أو للأشعة السينية أو لخردل النتروجين .

بَلْعَمِيَّة « ج : بلعميات » phagocyte خلية تبتلع الجسيمات من عيطها بعملية البلعمة .

phagocytosis

عملية بلع الخلايا للجسيمات الصلبة أو ابتلاع حلايا الدم البيضاء للجراثم . تلفمنة خالة phagolysosome

عضى يتكون من اندماج جسيم بلعمى مع يحلول . جُسِيمٌ بَلْعَمِي phagosome

جسم هيولي محاط بعلاف يتولد عن انفصال برعم مكون من انغلاف غشاء الخلية البلازمية لداخلها ويحتوي في داخله الجسيمات التي تبتلع لداخل الخلية .

phanerogam تبات زهري نبات من شعبة النباتات التي لها أزهار ظاهرة . phantom شبحي

كتلة س مادة تحاكي في خواصها الامتصاصية للاشعاعات تلك الفعالية التي تتصف بها الأنسحة الحيوية وبواسطتها يمكن قياس آثارها في الجسم .

السوطيات .

phenylthiocarbamide (PTC) فيل ثوُ كُرِبَائِيد

يون ولارخم الذوق لا يتمكن بعض الأشخاص المصابين بعمى الذوق من تذوق مرارنها . فيمل لوزيوريا phenylthiourea نط (phenylthiocarbamide)

pheoplasts بالأشداث ثنَّةُ اللهُ ن

بلاستيدات بنيه اللون بلاستيدات بنية أو صفراء اللون توجد في الطحالب البنية والمشطورات وسعض

فِيرُومُون pheromone

احدى المواد الكيميائية التي يتبادغا أفراد من نوع واحد وتؤثر على سلوكهم والبعص مها هي فيرومونات مهيحة للجس أو مواد انذارية أو محفزة للتكتل الجماعي أو معلمات بيئية أو نفيد الدلالة لمسيرة الحشرات .

Philadelphia chromosome

صِيْفِي فِيلاَدِلفَا انظ (chromosome)

انظر (chromosome =) أَلْفَةُ النَّئِدَأُ

أَلْقَةُ المُنْشَأَ philopatry طريقة انتشار بعض الجسيمات التوالدية التي تحاول فيها البقاء بالقرب من مستأها .

فای أکس ۱۷۴ ما phi X 174 فیروس جرثومي له خیط دنا فرداني واحد

يوجد في الاشريكية القولونية . اللخاء phloem

النسيج الوعائي الذي ينقل السوائل المغذية في النباتات الوعائية .

فقية الأطراف المنابقة من طرف أو أطراف المنابقة من طرف أو أطراف المنابقة من طرف أو أطراف المنابقة المن

تَخَلُفٌ مَظْهَرِيّ phenomic lag انظر (phenotypic lag =)

مَجْمُوعَةُ تَصْنِيفِيَّةُ (phenom (= phenom) عِمْمُوعَةُ تَصْنِيفِيَّةً (التصنيف المعاطية الظاهرية . الاتحاطها الظاهرية .

الشك الظاهرية للكاتن الحي والتي تتولد الشغات الظاهرية للكاتن الحي والتي تتولد بالشغات الظاهرية والتي تتولد phenotypic lag بناترافق مغة مكتبية جديمة مثل تأخر ظهور معيد ظاهري للطفرة جديمة جديمة مثل تأخر phenotypic mixing [إليوكل منظيم] phenotypic mixing المنطقة منظيم عن المنظمة طابقي ودلك تتبحة تحديم مع تمامل المناتين بالكثر من فروس واحد بعضها طافر موجوداً على بروين غير بعضها طافر موجوداً على بروين غير منسجم مع ما المحلد طوين غير منسجم مع ما المحلد ويون غير منسجم مع ما المحلد ويون غير منسجم مع المحلد الحيث للفيروس.

phenotypic sex determination تغيينُ المَظْهِرِ الجنسِيَ

التحكم في نمو وتطور القند بفعل مؤثرات غير جيبة فمثلاً تتحكم فيه درحة حرارة حضن البيضة الملقحة في بعض السلاحف .

بيضة الملقحة في بعض السلاحف. phenotypic variance

تْفَاوُتُ النّمُط الطَّاهِرِيُ بجموع الاختلافات التي تطهر لصمة معينة في الكائن .

فِيل الأَنِين phenylalanine فِيل الأَنِين أَحد الحُموض الأُميية .

بِيْلَةُ الفِنِيلِ كِيتُونَ

phenylketonuria

ر مرض استقلائي وواق يصب الانسان ويورث كصفة جسدية متنجة ولا يمكن لمنائل الالاتل في هذا المرض من تحويل الفنيل الالين الى يوزين لنيحة نقس انظيم الفنيل الالين هدو كسيلاز .

photographic rotation technique يِقْنِيَّة التَصُويرِ الدُوَرَانيُّ

طريقة تستعمل للتأكد من التناظر في تركيب المنظار الجمهري الالكتروني وتطبع الصورة على ورق يدور °77،

photolysis تَحَلِّلُ صَوْقِيً تفكك المركبات بالطاقة المشعة وعاصة بالضوء.

photomicrography

التصوير المجهري

التصوير خلال المجهر الضوئي . **قُولُون**

فوثون photon وحدة الكم الضوئي وهي كم من الطاقة الكهرومغناطيسية .

قورية ضوئية كالمتحدد المتحابة الكاتن الحي لفترات ضوئية مختلفة ففي النباتات تتحكم هذه الفترات في

photophosphorylation

فَسْقُرَةٌ صَوْلِيَة اضافة مجموعة فسفات الى الادينوزين أحادي أو ثنائي الفسفات أثناء التمثيل الضوئ

photoreactivating enzyme

إلظيمُ التَشْثِيطُ الصَوليَ

باستخدام الطاقة الضوئية .

نبوكلياز خارجي ينشط التفاعل الكيميائي الضوئي ويزيل متنويات الثيميدين من الدنا بالقوق النفسجة.

لِنْشِيطُ صَوْفِي لِنَّهُ الأَشْمَةُ فَوقَ الزَّالَةُ الأَضْرَارُ التِي تَحْدَثُهَا الأَشْمَةُ فَوقَ النَّفَةِ اللَّهِ النَّفِي النَّفِيةِ المُنتِيقِ للوجات الضوء المرقي . photoreceptor مستقبل صُوفي في الكاتبات الحية .

photorespiration تنفي عدلية تم في بعض النباتات نتيجة أكسدة عملية تم في بعض النباتات نتيجة أكسيدا الغليكوليك حمض الغليكوليك بأكسيداز الغليكوليك فيزيد من توليد ثاني أكسيد الكربون.

phosphate bond energy طَاقَةُ الرَّابِطةِ النِّستَةَاتِيَّةِ

الطاقة التي تطلق عدد حلمهة مول واحد من مرتب مسفوري مكوناً حض الفسفوريك . فتالي استر الفسفات phosphodiester

جزيء يحتوي على مجموعة فسفات مرتبطة برابطتين مشتركتين مع مجموعتي الكيل . phosphodiesterase

phiothesterase ثَنَانِي إِسْتِرَازِ الْقُسْفات

ي و يور انظم يحلمه رابطة ثنائى استر الفسمات .

شخم فَسْفُورِيّ phospholipid مادة شحمية تموي استرات فسفورية من الغليسرول والسفعوزين .

بضيص ، وَيِيص المِنص بَوييص المِنص بند غاق مصدر اشعاع لمعاني يستمر حتى بعد غاق مصدر طاقه ولا توجد علاقة لهذا اللمعان التلوي بالحرارة .

فَسْفُرُةً phosphorylation . المحادث المركبات اتحاد حمض الفسفوريك مع احدى المركبات فسنفوفيين phosphovitin

يروتين فسفوري . photoactivated cross-linking

تصالب مُنشط بالضوء احدى طرق الربط النصالي للحمض النووي مع سلسلة عديدة البينيات ذات العلاقة الحاصة به بواسطة اشعاعهما بالأشعة فوق النفسيية .

photoautotroph

ذَاتِيُّ التَّلَّدِيَّة الطَّوْلِيَّة

كانن يتمكن بن انتاج كل احتياجاته من الغذاء والطاقة باستعماله مركبات لا عضوية والضوء .

photoelectric effect

تأثيرٌ كَهْرُوطنونيَ ما نــ اطلاقـــ الك

عملية اطلاق الكترون من الذرة بتعرضها لفوتون وبذلك تمتص كل طاقته لفصل الالكترون عنها وتزويده بالطاقة الحركية .

بين الجينات بطرق عائقة لطريقة التأشب الجيني (مثلاً بطريقة نسق النوويدات) . physiogenesis (=embryology) تقائق الأغضاء ، عِلْمُ الأَجِنَة

ما يورد المسافرة من المشيح وتوليد مناطق عضوية مميزة فيه .

physiological saline

المِمْلِحِيُّ الْفِيزِيُولُوجِيِّ علول ملحي مائي اسوي التوثر يستعمل يعمورة مؤقفة لادامة حياة الخلايا والأنسجة .

physiology الفيزيوُ لُوجِيًا علم وظائف الكائنات الحية واقسامها المختلفة والعمالية المؤثرة فيها .

phytochemistry

عِلْمُ الكِيمِيَاءِ النِّبَاتِيَّة

علم يدرس كيمياء النباتات والعمليات الكيميائية التي تحري فيها وخواص مكوناتها الكيميائية .

ويبًا في تابقي ويباقي مسئول عن الإزهار الدوري للنبات يمنص خلال النبار أشعة الضوء الحمراء وعن طريق استجاباته لفترات الضياء والظلام المتضاونة ينظم دورات ازهار الباتات .

phytohemagglutinin

رَا**صَّةً ذَمُويَّة تَبَاتِئَة** لكتين يستخنص من الفاصوليا الحمراء يرص

كريات الدم الحمراء في الانسان وبحفز الانقسام الفتيلي للمفاويات . هُرُمُونٌ تَباتي phytohormone هرمون يولده النبات للتحكم في بعض وظائفه

التنموية والحلوية والاستقلابية . المَرْضِيّاتُ النّبائيّة phytopathology

عدم دراسة مرضيات النباتات . تياتي ، مُقْتات تباتي phy(phagous

أَبِاتِنَى ، مُفَتاتُ لِبَاتِي hy(phagous) كَائِن يَقِتَات على النَّانات .

التركيبُ الطنوقي الطنوقية الطبيعياً الى طاقة كيميائية تحويل الطاقة الضوقية الطبيعياً الى طاقة كيميائية في علايا النباتات الخضراء وتوليد كربوهيدرات واكسيجين من ثاني أكسيد الكربود والماء .

phototropism تَوْجُهُ صَوتِيَ (١) توحه الكائن استجابة لمصدر الضوء المنبه

له (۲) تغير لون المادة بتأثير الضوء . پانية إشتيناڭ علاما السابتات تحكود فيا مستطقة متميزة في علايا السابتات تحكود فيا علايا السابتات تحكود فيا المطور الأولى أو وائل الطور الانوائي بن مجموعات الصبغات المشعقة . الأشتية Phycomyces

جنس من الفطور ينتمي الى نفس فصيلة عفن الحيز . **كَالُّرُ شَتَهَرِي phyletic evolution** غول أحد الأنواع الى نوع آخر تدريمياً من غول أحد الأنواع الى نوع آخر تدريمياً من

عبر تفرع. phyletic speciation (= phyletic evolution) انظر phylogenetic tree (شکرةً السُلاَلَة المُعالِقة السُلاَلَة اللهِ

غطط يين روابط التسب الافراضية والسلط الترخي بربط الاسلاف الرخي الذي يربط الاسلاف المختلق بطائعة المختلفية بطائعة المكافئات ال

فَلْقُبُة « ج : شُعُب » phylum اصطلاح تصنيفي لقسم رئيسي من الحيوانات أو النباتات التي بفترض أن لها سلفاً مشتركاً .

Physarum polycephalum الفَطُورُ العَرَويَّة عَدِيدةُ الرُّؤُوسِ

نوع من الفطريات العروية . خويطةً فِيزِيَائِيَّة physical map

حريطة تبين الترتيب الطولي لمواضع الجينات على الصبغي موضح عليها وحدات المسافات

الحويصلات.

الطلقة

المدأنة

المبيض والقلم والميسم ه

بَزَالِيَا الْحَدَائق، البسِيلُـ

اللولبي مردوج الخيوط .

ذُواتُ المدُقّة

وسيقانها .

قَزُ امَّةً لُخَامِيَّةً

جسدية متنحية .

الغذة النخامية

عبرها.

اللخن

غُرُفَةً لِنَاتِئَة وتتجمع السوائل المحتساة حديثا في هذه phytotron غرفة تستخدم لتنمية النباتات فيها تحت ظروف بيثية محكمة . pioneer تقطأة تساوى التكهرب أول نوع من الحيوانات أو النباتات العي ρI انظر (=isoelectric point) تستوطن منطقة لم تكن مسكونة قبل ذلك . pistil picornavirus فيرُوسُ زَنَا الصَّغِير العضو التناسلي الانثوى للرهرة والمكون مرآ عموعة من فيروسات رنا الصغيرة جداً . pistillate أ; قط niebald ا; ها, لها مدقة أو أكثر وليست لها سداة . حيوان دو لطخات سوداء وبيضاء أو ألوان Pisum sativum مختلفة أحرى . فَرَ اشَةً دُعَامة Pieris نوع من البزليا التي اجري مندل تجاربه عليها . جنس من الفراشات البيضاء الصغيرة التي درست وراثباً بتفصيل... pile (= nuclear reactor) مُفَاعِلُ نَوْوِيَ pitch في الهندسة النووية هو جهاز انشطار سلسلي عدد أرواج القواعد في دورة كامنة لجزيء دنا لتوليد نيوترونات ىطيئة ونظائر مشعة . بَايِلِين ، شَعْرين pilin pituitary dwarfisn البروتين الذي يكون شعر الجلد . نوع من الطفالة النخامية التي تورث كصفة الملثو يات النبيئة pillotinas ملتويات تحوي نبيبات مجهرية وتعيش في المعى pituitary gland الحلعى للنمل الأبيض . pilus «p:pilli»

شَغْرَة « ج : أَشْعَار »

طَويلَةُ القَلَمِ

الربيع .

اختساء

زائدة خيطية مجوفة تمتد من سطح خنية

الجرثومة وتستخدم في بعض الجراثيم كأنابيب

نوع من الزهر يتصف بقلم طويل ومداء قصير

وتوجد منها أنواع ثنائية الأقلام كزهرة

ابتلاع الخلية لقطرات السائل ويتم ذلك بطريقة

حويصلة همولمة محاطة بغشاء تتولد من تبرعم

العشاء البلارمي للخلية وانغلاقه موضعياً

توليد حويصلات احتسائية .

خويصلة إخبسائية

pinocytosis

pinosome

اقترانية بمر خلالها دنا المامح الى المتلقى .

الغدة الصماء الرتيسية الموجوده في قاع الدماغ وداخل القحف في الفقريات . рK ثَايِّةُ النَّفَازُ ق انظر (dissociation constant) بيلة الفنيل كيتون PKU انظر (phenylketonuria) = placebo مادة غير فعالة تعطى لمجموعة من المرضى يختارون عشوائيأ وبدون معرفتهم بينا يعطى العقار المراد احتباره لمجموعة أخرى وتلاحظ نتائج العلاج بالمادتين وبذلك تمتحن فعالية العقار المدروس . مَثْنِيمَة « ج : مَثْنَايِم » placenta العضو الذي يتكون من انسجة جينية وأمومية

متحدة مع بعضها ويتغذى الجنين في الرحب

planaria المُستَّة ؛ قَة دودة صغيرة مسطحة على شكل ورقة النات . plankton القوالق الكائنات النباتية الصغيرة الطافية في المياه . التكاثات المملكة النباتية وكل أنواعها الحقيقيات النواة والعي تتكون بنياتها من خلايا تحتوي بلاستيدات خضراء . planocyte عَلَّةٌ جَوَالَة خلية تتمكن من الحركة الأميية كالبلاعم واللمفاويات والخلايا البدينة والخلايا المصورة . planogamete عُوسٌ حَوَكَى عرس بتمكن من الحركة . planula رحَّالَة ، عَلَقَة يرقة الحيوانات المجوفات plaque لُهُ نَحَة « ج : لُويْحَات » مطقة مستديرة شفافة على طبقة معتمة من الجرائيم أو الخلايا في المزرعة الخلوية والتي تتحلل فيها الخلايا نتيجة خمجها بالفيروسات . p. assay مُقَانِسَةُ اللَّهُ يُحَاتِ طريقة لعد الفيروسات المحمجة في المزرعة . bacteriophage p. لَدُ نُحَةِ الْغَاثِيةِ لويحة تتكور في الأطباق سيجة خمج عاثية حالة لجرثوم في المزرعة . p. forming cells خلاَيًا مُوَلَّلَة اللَّويْحَات اصطلاح مناعي بدل على الحلايا المفررة للاصداد والتي تسب تكوين لويحات حالة للدم على فرش من كريات الدم الحمراء بمعونة متممة . plasma البلازما ، المُصنورة

القسم السائل التبي اللون من الدم الذي يتقى

بعد فصل مكوناته الخلوية منه .

plasmablast أَرُومَةُ المُصَوِّرِيَّةِ ، أَرُومَةُ البَارِمِيَّةِ خلية كثيرة التكاثر وهي خلية تطورية وسيطة بين اللمفاويات البائية الصغيرة وبين الخلايا المصورية (البلازمية) الناضجة المفرزة للغلوبيولين الماعي. plasma cell خَلِيَّةً مُصَدُّريَّة ، خَلِيةٌ بَلَزِمِيَّة الخلية الناضجة والمتمايزة من سلسلة اللمفاويات البائية التي تولد الغلوبلين المناعي . plasmacytoma نِقْيُوم ، وَرَمُ المُصَوَّريَّات انظر (myeloma) plasmagene جينٌ هَيُوليَ جين هيوئي لا نووي ذاتي التكرر . plasmalemma غشاء المُصَوِّريَّة غشاء الخلية المصورة . plasma protein بُووتِينِ البِّلازْمَا ، بُروتِينِ المُصنَّوزة أى من البروتينات الموجودة في بلارما دم الققربات والمستول عن حفظ السوائل في الأوعية الدموية بتأثير التناصح . plasma lipoprotein يُ وتينُ البِّلازُمَا الشَّحْمَى مركب معقد مكون من بروتينات وشحميات يه حد في بلازما الدم . plasma lipoprotein ترَنسفِيَرين البَلاَزُمَا غلوبين بيتا يرتبط بالحديد وينقله الى نخاع العظام ومحلات خزنه في الأنسحة وهناك أنواع عديدة منه . plasmid بلأؤميد عناصر جينية ذاتية التكرر توحد حارج الصمعيات في الكثير من الجرائم وتكسبها فوائد تطورية خاصة (كحمايتها من الصادات أو من توليد الكوليسين) وهي عبارة عن جريتات دنا مزدوجة الخيوط ودائرية مغلقة ويتراوح حجمها بين ١-٢٠٠ ك ب (كيلو

قاعدة) .

plasmid

p. cloning vector

بلاَزْمِيدٌ نَاقِلُ نسبيليّ

بلازميد يستخدم في تحارب تأشب الدنا كمتقبل لدنا غريب يراد انساله .

p. conduction نَقُلُ بِلاَزْمِيدِيَ

العملية التي يساعد فيها بلارميد اقتراني بلرميداً آخراً ثابعاً على الانتقال من حلية مانحة الى خلية متلقية .

conjugative p.

بلأزميذ إفجرانى

p. engineering

هندسةً بلازميديّة انظر recombinant DNA =) technology) إلبناخ بلازميديّ توصيل بلزميدين بتوسط نقلون محمول

على احدهما .

p. incompatibility group مجَمُوعَةُ بلازمِيديَّة لاتوافقيَّة

مجموعة من البلوميدات المتقاربة جداً والحساسة لنفس الكاظم ولذلك لا يمكن لأفرادها أن يوجدوا مجتمعين في نفس ...

الخلية . nonconjugative p. بَلَوْمِيدٌ لاَ اِلْتِحِرَانِيَ

بلرميد لا يحمل الجينات اللازمة لتوليد قنطرة الاقتران .

oligomeric p.

بلزِمِيدٌ قليلُ القُسَيمَات بلرميد يحوي عدداً متكرراً من قسيمات معينة تولدت بالتأشب بين الحيوط أثناء التكرر .

بلَوْمِين plasmin انظيم مشطور من مولد البلزمين ويحلمه

الغبريس .

plasminogen

مُولِّدُهُ البِلْزَمِين
مليفة انظم في اللم تنشط فك ارتباط ببتيد
الأرجنين الله الن ليولد انظم البلزمين الفعال .

رَوَابِطٌ بَلازْمِيَّة plasmodesmata رَوَابِطٌ بَلازْمِيَّة عَلَى السَّاطِاتِ جَبَلَيْة دَفِيقة بين

الحلايا النباتية المتجاورة . زَغُويَ plasmodium

(١) كتلة هيولية عديدة النوى لا تفصلها حدود خلوية داخلية

(٢) الطور الأميبي في حياة البوائغ
 (٣) المرحلة الانبائية للفطريات الغروية .

المُتَصَوِّرَة Plasmodium جس من الحيوانات الأوالي ينقله الى الانسان بعوض الأنوفليس ويسبب له مرض البرداء .

الْبِدَمَاجُ هَيْمُولَيّ plasmogamy الدماج حليتين فردانيتين من عير اندماح بواتيهما كا يحدث في بعض الفطريات .

والكِماش هَيُولَي plasmolysis انكماش جيلة الخلية النباتية بعيداً عن جدارها السلولوزي عند وضمها في محلول معرط العوتر نتيجة سحب الماء من فجواتها المركزية .

plasmon

بجموعة العوامل الوراثية اللا صبغية . الجُسِيمُ البُلازُمِيّ plasmosome

> انظر (nucleolus=) النوية الحقيقية للخلية .

بلاًستيدة plastid بلاًستيدة عضي هبولي ذاتي التكرر في الخلايا النباتية كتصامعة الخصراء والبلاستيدات الزيتية والملومة

والبيضاء .

ملاً؛ مُدن

تَعَلَّدُ النَّمِيطُ pleiotropy جين واحد له تأثير على عدد من الأنماط الظاهرية

الفصرُ الخديث الأقرب Pleistocene العصرُ الخديث الأقرب الدي دام ١٠٠٠٠ سنة ق.م حتى بذاية العصر الحديث القريب .

Pleistocene refuge

مُلَيِّناً العَصْرِ العَدِيثِ الأَقْرِب احدى المناطق المفضلة جنوب المُطقة الثلجية حيث بقيت فيها بعض الأنواع حية أثناء العصر الجُمْلِيدي .

مُتَعَلَّدُ الأَشْكَال pleomorphic مُتَعَلِّدُ الأَشْكَال أو هيئات .

plesiomorphic character خاصَّةُ أُصِيلَة

صفة أصيلة أو أولية غير مكتسبة . Pleurodeles

حيوان من الضفدعيات درست خواصه الجينية والخلوية بتفصيل كبير .

pleuropneumonia-like organisms

organisms (= Mycoplasma pneumoniae)

المَفْطُورَةُ الرِنُويَّةِ المَنْطُورَةُ الرِنُويَّةِ كائنات حمة خلاياها عديمة الجدران وتولد

دات الحنب وذات الرئة اللانمطيال في الانسان.

الفصر الخديث القريب Pliocene الفصر الخديث القريب العصر الثلاثي الذي دام ٢-٥ ملاين سنة قبل الوقت الحاضر.

- ploid في الأحقة » المعلم الخلوبة والورائة المعلمية والورائة التدل على مضاعفات الصبغات التي توجد في الكان . علايا الكان . علايا الكان . الشيئة الصيغة ploidy

العدد الضعفاني الطبيعي للصبغيات . neuploid p.

> الحِيلالُ الصِيَّعَة الصِبْغِيَّة انظر (aneuploidy=)

كِيُثُون اللحَضْرَاء plastoquinone واحد من مجموعة من الكينونات التي تشارك في نقل الالكترونات في التركيب الضوئي في صانعات الحضراء .

صَفِيحَة صَفِيحَة (١) صحن دائري مسطح ^{بي}وي اغاراً ومادة

(۱) صحف دائري مستقع ينوي اعار. وسعد مغذية لزرع الجراثيم

 (٢) نشر أو تطعيم الخلايا على سطح وسط الاستزراع نصف الصلب في صحن الزرع
 (٣) قشرة أو صفحة جيولوجية .

platelets المنظيخات المثلية المراص يبضوية عديمة اللون والنواة توجد في اللم ويقارب حجمها حوالي $\frac{1}{4}$ حجم حرية اللم الحمراء .

ثشكُلُ الطَّبَقَات plate tectonics حركة أجزاء كبيرة من قشرة الأرض نتيجة تيارات حملية في داخلها الساخن .

كَفَاءَةُ الإسْيُؤْرَاعِ plating efficiency نسبة عدد المستعمرات المولدة في مستنبت طبق الزرع الى عدد الحلايا المزروعة فيه .

الفَنطيسيُّات الفَنط العرب والمناحر القردة التي تنميز بالأنف العربص والمناحر الواسعة والتي تستوطن أمريكا .

playback experiment

تجربة إعادة الإسبغمال

تحوية تستهدف استعادة خيط الدنا الذي تشبع بالرنا واعادة استخدامه في تفاعلات اعادة ترابط أخرى .

وَلَتُ مُقْتِحِم لَوَلَتِ مُقَتِحِم لَوَلَتِ مُقَتِحِم لَولِتِ مُقَالِعًا المُتوازيان ملتفان على بعضهما بنفس الاتجاه ولا يمكن فصلهما مالم يفك الانتفاف.

<u>مُنَعَلَدُ الشَّمِطُ</u> جين واحد مسئول عن عدد من التأثيرات المُسيرة المُثماط الظاهرية التي لا تربطها أية علاقات ظاهرة جينها .

الحيط موجباً وكذلك الحال في أي خيط يحوي نفس النسق القاعدي . ويكون للخيط السالب عادة نسقاً فاعدياً متمماً للخيط الموجب ومن الممكن استنساخ رنا الرسول من الحيط السالب .

pneumococcal transformation إُسْتِحالَة المُكَوَّرَة الرِنُويَّة انظ (transformation)

مادة سامة للانقسام الفتيلي تستحلص من نبات البودوفلون الدرقي .

البُويغاء السُويقيَّة Podospora anserina نوع من العطور الرقمة الني درس فيها النحكم

الجيني لتوالدها الجسمي والانباتي . مُتغيرُ الخرارَة poikilothermic حيوان تتغير درجة حرارة جسمه بتغير درجة

رارة عبطه . poikiloploid (= mixoploid)

مُتَبَاينُ عَدَد الصِبْغِيَّات

كائن تحتلف اعداد صبغيات خلاياه . طَفَرَةُ لُقُطِيَّة point mutation) انظر (mutation)

تؤزيغ أبواسون Poisson distribution دالة تحدد احتالات تنابع بتائح عدد المشاهدات في وقائع معية عبر عددة المدد وهي عادة ما تكون عشوائية التنابع .

pokeweed mitogen مَفْتَلِ اللَّكِيَّة ، مفتل عنب اللِدنب

لكتين يستخلص من الحلايا الجدرية اللكيَّة (عنب الدئب) يمغو تكاثر اللمفاويات وحصوصاً البائية والتائية منها .

pol I, II, III (= polymerase) ۳ (۲ ۱) برگیبراز الدنا التی عزلت کلافه آنواع من انظم بولیمراز الدنا التی عزلت می الاشریکیة القولونیة .

طنِعُفَائِيَّة الصِيِّعَة الصِيْعِيِّة الصِيْعِيِيِّة الصِيْعِيِّة الْعِيْعِيْمِ السِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِيِّة الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الصِيْعِيِّةِ الْعِيْعِيْعِيْمِ الْعِيْعِيْمِ الْعِيْعِيْمِ الْعِيْعِيْمِيْعِيْمِ الْعِيْمِيْعِيْمِيْمِ الْعِيْمِيْعِيْمِيْمِ الْعِيْمِيْعِيْمِيْمِ الْعِيْمِيْمِيْمِيْمِ الْعِيْمِ

تَعَدُّدُ الصِيغَةِ الصِبْغَيَّةِ polyploid p. انظر (polyploidy =)

pseudodiploid p. مَنْفَائِلُهُ الصَّافِةُ الصَّافِةُ الصَّافِةُ انظر (pseudodiploidy) انظر رُبّاعِيةُ الصِيْفَةُ الصِيْفَةُ الصَّافِيةُ tetraploid p. مُنْاعِيةُ الصِيْفَةُ الصِيْفَةِ الصِيْفَةِ الصِيْفَةِ

triploid p. ثُلاثِيَّة العِيغَة العِيغِيَّة

انظر (tetraploidy =)

(= triploidy) انظر plumage pigmentation genes

جينا**ت ص**بّاع الريش مجموعة من الجينات تتحكم في صباغ ريش الطور

pluralism التَعَدُدِيَّة

الاعتقاد الذي ينص على أن التطور حدث نتيجة عمل عدة قوى وليس بمجرد الانتخاب الطبيعي فقط .

pluripotent عديد الإختمالات عديد الإختمالات نسيع جنيني بمكن أن يتنامى الى صور عنلفة لعدم تمايزه وتعييد .

plus & minus technique

طُرِيقَةَ المُوجَبِ والسَالِبِ اطر DNA sequencing =) (technique

plus (+) & minus (-) viral strands

المجووطُ القبروميّة الفوجّة والسائلة (1) يكون للجط الوجب في فروس الونا (1) يكون للجط الوجب في فروس الونا أسعد وافزيه يمكنها أن تتوجم الى مروتين فروسي أما خيطه السالف فهو حيط غير رام.

(٢) في الفيروسات وحيدة خيط الدنا يكون

pollen أقاح ، طلّع غيار الطلح الذي يتشأ في المتبر من سداة الزهرة وهو العامل الذكري في الباتات المزهرة والكثير من أدواع هذا الطلع يكون من أدوات تشطة .

خية اللهاح بوع صغري في البياتات المزهرة التي تنش لولد الطور العربي الابنائي الذكري (حب الطلع وانتوب الطلع) الذي يجوي ثلاث نوى فردانية تلفح احداها البريضة وتندع الثانية مع نوبي السوياء وتنكي الثالثة مها.

p. mother cell خَلِيةُ لُقَاحِ أَمُومِيَّة

انظر (microsporocyte)

p. restoring gene

جِين إصنحاح اللقاح جين يسمح بتكويل الابواغ الدقيقة طبيعياً بالرغم من وجود عامل عقم هيولي ذكرى .

اللهيح ، تأبير pollination . نقل اللقاح من المنك الى الميسم .

الخلية القطية Polocyte الخلية القطية وهي الحادية وهي خلية تخلية تنقسم الى جسمين قطبين سرعان ما يتلاشيان .

polyacrylamide gel هُلاَمَة مَكُلُورِ الأَكْرِلاَمِيد

سلامة للعلور أو هو ويها هلامة مكون من مزج موحود الأكريلاميد مع عامل رابط لتكوين شبكة تشكن من فصل مكونات الجزيئات الكرية مثل البروتينات والحمد ضر النووية ذات الأحجام المختلفة .

الجسمُ القُطْنَى p. body الحلية الدقيقة التي تولد ثم تنبذ عند تطور الحلية السضية .

p. fusion nucleus نواة الإلدماج القطية

نواة تتولد عن اندماج نواتين قطبيتين في النبات .

p. gene conversion الإلْهِلاَبُ النَّفَاطُي للجن

ورم به مستهم معین معین خاصه و در ندرج فی نسبة الانقلاب من احدی بهایته التاتید حتی بهایته التاتید و وتکون نسبة الانقلاب فی الموافع القریمة من احدی النهائین اکبر مما هی علیه فی الموافع البیدة عنها .

مُبِيَات قُطْيَة p. granules حُبِيَات قُطْية حبيات غنية بالرنا توجد في القسم الخلفي

م هيولى يضة الحشرات .

polarity gradient التَّذَرُّجُ التَقاطية .

التَّأْثِر الكمي للطفرة التقاطية في احدى الطفرة التقاطية في احدى الحينات على تعيير الجينات النالية لها في نفس المشغل .

طَافِر تَفَاطِي polarity mutant جين طافر له القدرة على تقليل سرعة تخليق البروتينات التي تولدها عادة الالائل العادية في الجينات الخاورة له في نفس الصبعي .

polarization microscope مِجْهَرُ اسْبِقْطَابِيّ

انظر (microscope) حَبَّاتُ الطَّلْعِ ، حَمَّاتُ اللَّقَاحِ polar nuclei انظر (polar grain =)

شدفة إستقطابية polaron شدفة صغية يتم فها تأشب جيني مستقطب بالتحول الحيس.

polar tubules ثييّات قطيّة نيبات قطية نيبات الجهاز المغزلي التي تتولد من المنطقة القطية أو المريكزية وتعرل سيكراً قبل تكون ادمة الأريمة (العشاء المنتش) في الحشرات.

polycomplex مُتَعَلِّدُة المُورِكَبَات بية نشاهد داخل نوى الخلايا البيضيه لبعض الحشرات تتكون من اندماج مركبات تشابكية تنفصل من صغبات اللور الأزوراحي.

polycystic kidney disease
الثلث الكبرة الكبرة نتقد (= (Stip fibrosis) كلزة البحرة (= polycythemia كلزة المعارف المعار

العَنَش ، تَعَدُّدُ الأصابع الله أو القدم أكثر من وجود عدد من أصابع اليد أو القدم أكثر من العدد السوى .

polyembryony تَعَدُّدُ الْأَجَةَ تَكُونَ عَدْدَ مِن الْمُضَعْ مِن زَيْمُوتُ واحدُ بالانشطار علال احدى مراحل بناميه المبكرة .

polyene antibiotic صَادَّةُ الْفُطْرِيَات ، صَادَّةُ بُولِيْين مضاد حيوى فعال ضد الفطريات ولكنه عير

مصاد حيوي فعال ضد الفطريات ولكنه عير فعال صد الجرائيم . polyestrous mammal

لَذِينِّ مُتَعَدِّدُ الوِدَاق حيوان لنون له أكثر من دورة وداقية واحدة في العام الواحد .

polyethylene glycol غَلِيكُول عَدِيد الإثِلِين

عيد تون حويد . في تونين مادة كيسيائية تستعمل لتحفير اندماج الحلايا المزروعة في توليد ورم هجيني .

الضَّرَائِرِيَّةً الصَّرَائِرِيَّةً الصَّرَائِرِيَّةً الصَّرَائِرِيَّةً الصَّرَائِرِواجِ .

polygene
قَرْدُ الفجْمُوعَةِ الجِينَّةِ ، جِينَ مَجَمُوعِيَ
واحد من بجموعة جينية تتحكم بمجموعها
باحدى الصفات الكينة .

مَجْمُوعَاتِ جِينَيَّة polygenes اثنان أو أكثر من ازواج الالائل المختلفة النبي تؤثر تراكمياً على احدى الصفات الكمية .

polyacrylamide gel electrophoresis

رَخَلان كَهْرَبائي بهُلامَة مَكَلُور الأكرلاميد

انظر (PAGE)

تَعَدُّدُ الأَدْثَلَة polyadenylation تَعَدُّدُ الأَدْثَلَة وويدات ادنين الى رنا الرسول عند النهاية ٣ انظيمياً وتسمى هذه النوويدات

المضافة الذيل عديد الادنين . تَعَلَّدُ الأَزْرَاجِ polyandry

تعدد العلاقات الجنسية للانثى مع أكثر س ذكر واحد في نفس الوقت .

poly-A tail الذَّيِلُ عَدِيد الأَدنين انظر (polyadenylation =)

polycentric chromosome مَرِيْفِي عَدِيدُ القُسِيمَاتِ المَرْكَزِيَّة (= polycentromeric

chromosome) صبعى ترتبط به على طوله الخيوط المغزلية الساحية أنناء الانصبام البووي إد أبها لا ترتبط

الساحبة أنناء الانصبام النووي إد أمها لا ترتبط بالقسيم المركزي فقط ويقال عند ذاك أن لهذا الصنغي قسيم مركزي منتثر .

polycentromeric chromosome صبغی عدیدة المفرونات

(= polycentric chromosome) انظر polycistronic message

رِمِسَالةٌ عَلِيلةُ المَشْرُولات جزيء رنا رسول ضخم يحدد سياق الحموض الامينية ليرونين أو أكثر يتكون من مفرونات متجارة في نفس المشغل

مُتَعَدِّدَةُ النَّسَائِيلِ polycional صفة للخلايا أو الجزيئات التي تنشأ من أكثر من نسيلة واحدة .

علايد النسكائل polyclone بنية تحوى كل انسال عدد صغير من الخلاما المؤسسة .

genetic p.

ت**عَلَّدُ الأَشْكَالِ** الجِينِيَّة وجود نوعين أو أكثر من الأنماط الجينية في احدى الجموعات ولا ينوم وجود اقلهما شهوعاً عند تكرر الطفرات .

restriction fragment length p. تَعَلَّدُ أَشْكُالُ أَطُوالُ الشَّدَفَةِ الحَصْرِيَّةِ انظر (RFLP)

polymorphonuclear leucocyte كُرُيُّةُ بِيْعِنَاء مُفْصِيَصَةُ اللهِ أحد أنواء كريات اللم البيضاء .

polyneme hypothesis

الفرضية التخدية الفرضية التي تنص على أن الشق الصبغي المديث التكون يموي أكثر من دنا ضعفاني . polynemic chromosome

صبغى عديد الخيوط

انظر (polytene chromosome=) مُنفِدَدةُ الثونى polynuclear = علية تموي أكثر من نواة واحدة .

مُتَعَلَّدة الثونيات polynucleolar غلية تحوي أكثر من نوية واحدة . غلدلد الله و بقات polynucleotide

غيديد النوويدات المرتبطة بمعضها . المسلة طولية من النوويدات المرتبطة بمعضها .

p. kinase كِينَازٌ عَدِيدُ النُوويدَاتِ

انظيم يفسفر نهايات الهدروكسيل في الدنا التي تتولد نتيجة الهضم بانظيم نيوكلياز داخلي .

إِيغَازَ غِدِيد الثوريدَات p. ligase إِيغَازَ غِدِيد الثوريدَات انظر (DNA ligase =)

p. phosphorylase

فَسُفُورِيلاً عَلِيد الثوويةات انظيم يربط النوويدات الريبوزية ببعهضا بطريقة عشوائية ويستعمل لتوليد جزيئات رنا رسول صنعية .

polygenic character

صِفَةٌ عَدِيدةُ الجِيئات غط ظاهري كمي متفير يعتمد على التفاعل بين العديد من الجيئات . polygenic inheritance

> وِرَاثَةُ مُتَعَدِّدَةُ الجِينَاتِ انظ (inheritance)

انظر polyglucosan غيبية الغلوكور مكون من سلسلة من وحدات الغلوكر. .

بعنو مور . ثَمَدُّدُ الزَّوجَات ، الطَّرِ الرِيَّة

تراوج ذكر واحد مع أكثر من انشى واحدة في وقت واحد .

مُغِينَ مُتَعَلَّد البَخلال polyhybrid الهجين الذي يتولد عن نزاوج اثنين يختلفان في أكثر من زوج واحد من الجينات الاليلية وفي اكثر من تلات صمات.

مُكُلُور « ج : مُكَاثِير » polymer جزيء كبري مكون س سلسلة من موسودات متكررة ومرتبطة ببعضها برابطة تساهمية .

مه الهمراز polymerase انظيم بنشط تكوين جزيئات الرنا من نوويدات ريبوزية أو الدنا من نوويدات ريبوزية لا اكسبجينية

polymerization تَكُوْنُو تكوين مكثور من مجموعة من الجزيئات الموحودة .

polymorphic مُتَعَلَّدُ الأَشْكَالِ متعددة أو يظهر بأشكال مختلفة يوجد بأشكال متعددة أو يظهر بأشكال مختلفة خلال مختلف مراحل تطوره .

polymorphism نَعَلُد الأَشْكَال (١) وجود مجموعات متناوبة الأنماط الظاهرية

(٢) تباين الاشكال الصبغية وخصوصاً في تمط
 ترابطها الشريطي

 (٦) وجود صنعين أو أكثر مختلفين جينياً في جماعة متزاوجة فيما بينها .

الصيغيات في النواة من دون أي انقسام نووي فيها . فيها . مُفَكِدُ الرُّروتِينات polyprotein انتاج المعرون لمركب ينشطر بعد الترجمة الى عدة بروتينات مستقلة .

polyribonucleotide phosphorylase

> فُسنُفُورِيلاَزْ عَديدُ الثورِيدَاتِ الرِيُوزِيَّة انظر polynucleotide =) (phosphorylase

polyribosome (= polysome)

غِدِيدُ الرِيَامَات polysome غِدِيدُ الرِيَامَات (polyribosome)

polysomy تَعَلَّدُ مِبْغَيُّ polysomy تعدد بعض وليس كل الصبعيات في المحبوعة الى أكثر من العدد الضعفاني الطبيعي .

تغلّدُ الإلْقاح polyspermy القاح البيضة بأكثر من نطفة واحدة عند اخصابها.

مُتَعَلَّد الحُيوط polytene نبية مركبة من عدة خيوط كروماتينية .

polytene chromosome صِبْغَيٌّ عَدِيدُ الخُيوطَ

حبه وسبق المحمود صبغى ضخم يشكل حرمة مكون من العديد من الشقوق الصبغية المتشابهة والمرتبة بشكل متواز .

bake الخيوط bake البيني فتنولد تكرر حميع صبغيات الطور البيني فتنولد صبغيات صحمة مربة على شكل حزمه عليظه عديدة الخيوط.

polyoma virus فِيرُوسُ البُولِيُومَا ، فِيرُوسُ. الوَرَمِ المُتَعَدِد

فيروس دنا مزدوج الخيوط يولد أنواعاً مختلفة من الأورام في الفتران . سَلَيْلَة « ج : سَلائل » polyp

(۲) نمو سويقي صغير بيرز من سطح عاطي مثل سلائل الأمعاء أو الفشاء المخاطي للأنف. علية البينيد علية البينيد مكتور مكون من حموض امينية متصلة بيعضها بروابط بينيدية

polyphasic lethal

مُتَعَلَّدَةُ الأَطْوَارِ المُهيئة طفرة لها طورين مميتين أو أكبر تفصلهما فنرات سليمة غير مميتة .

تَعَلَّدُ الْأَلْمَاطُ اللَّبِيئية polyphenism وجود أغاط ظاهرية متعددة في جماعة ما غير مسبب من احتلالات جنية بين أفرادها.

polypheny ثغذُدُ الشَّمِيْطِ pelypheny انظر (pleiotropy)

polyphyletic group مَجْهُوعةٌ مُتَعَلَدَة الأَسْلاَفِ

مجموعة من الأنواع تصنف مع بعضها البعض بالرغم من أن بعضاً سها يتولد من مجموعة منافقة طبارة ... منافقة الصيفة الصيئية كائن له أكار من مجموعين فردانيين من الصبغيات الطبيعة التي تولد من تكرر جميع الصبغيات الطبيعة التي تولد من تكرر جميع

polyploidization تفدادُ الصيغة الصيغة

الصبغيات من دون انقسام نووي .

التحول الى مرحلة تعدد الصيفة الصبغية كالذي يحصل في التضاعف اللناخلي ويستعمل الاصطلاح للدلالة على تضاعف متممات صبغيات الخلايا الشاذة.

 polyploidy
 تَعَلَّد الصيغة الصيغة

 وجود عدد من الصبعيات ضعف العدد

 الضعفاني السوي والذي ينتج عن تكرر جميع

والخارجي .

polythetic group مجموعة متعلدة الصفات

مجموعة من الكائنات تشترك في الكثير من الصفات غير الصرورية لعصويتها في المجموعة أو لتأهيلها للعضوية فيها .

polytopic متعكدة المواطن انتشار أنواع ثانوية في منطقتين جغرافيتين أو أكثر غير متصلة ببعضها .

polytrophic meroistic ovary مَبِيضٌ تَعْذُويَ مُتَعَدُّد المُنْمِيَّات

مبيض توجد فيه الخلايا البيصية والخلايا المغذية مرتبة بالتناوب على الأنبوب المبيضي .

polytypic species نوغ مُتَعَلَّدُ الأَجْنَاسَ

نوع من الكاثبات مقسم الى عدد من الأجباس الخاصة .

pome ثَمَا أَهُ لُفًا حِبَّة ثمة لحمية عديدة الوى كالنعاح والكمثري والأجاص.

Pompe disease ذاء بُومب مرض وراثي يؤثر على خزن الغليكوحين في حسم الانسان يتسبب عن نقص انظيم الفا- ٤،١ غلوكوريدار اليحمولي معلى جين متنح على الصبعي ١٧ .

Pongidae

الستغالى فصيلة من الرئيسات تحوي القرود الشيهة بالأنسان،

population سُكَّان ، جَنْهَرَة محموعة محلية من الكائبات منشابهة الخواص تشترك في مجموعة جينية عامة .

population biology

السالوجيا السكانية د. اسة أنماط العلاقات بين كاثنات احدى المناطق في أحد الأزمنة وتفاعلاتها كا يشمل -دراسة البيئة والوراثة السكانية وتصنيف الكاتنات وما شاكل ذلك . population cage لَمُجْمُرِعَات population cage قفص خاص تربي فيه مجموعات ذباب الفاكهة لأجيال عديدة . population genetics الورزاثيات السُّكَّانيَّة

دراسة المكونات الجينية للحماعات وتأثيرها على تطورها . مختزيوي porcine عصو م العائلة الحزيرية أو متعلق بها .

pore مَسْمَ « ج : مُسامَ » فتحة صغمة.

nuclear p.'s مَسَامُ النَّوَاة فتحات صغيرة مثمنة الشكل في علاف النواة في مناطق اتصال غشائيها الداحلي

porphyria الِرِّفِيرِيَّة porphyria مرض يتسب عر اختلال استقلاب البرفيرين ويتصف بطرح كميات كبيرة مه أو من سليفاته الى حارح الجسم.

acute intermittent p. البروبرية الخادة المتقطعة

يغيرية كدية وراثية تنصف بنوبات متكررة من ألم البطن واختلال حهار الهضم واضطرابات عصبية .

congenital erythropoietic p. البزورية مكونة الخمر الخلفية

داء وراثي جسدي متمح يتصف محساسية جدية للضرء تولد فيه اصابات جدعة وفقر دم انحلالي وتضخم الطحال. congenital photosensitive p.

البرفيرية الخساسة للضوء (= congenital erythropoietic p.)

porphyrin البرفيرين مادة مرصم المواد الكيمبائية العضوية برتبط قيها أربع نوى ببرول بتكوين حلقي وترتبط عادة بعبصر معدي كالحديد أو العلميوم وتكون هذه المادة حرء من الصمدعلدين أو الحصراء أو السيتوكروم .

postmating isolating mechamism آلِيُّةُ العَزْلِ بَعْدِ التَزَاوُجِ

انظر postzygotic isolating (= postzygotic isolating mechamism)

postmeiotic segregation

عَزْلُ بَعْدِ الإلتَّصَافِيَ

عزل يتم أثناء الانقسام التفتلي الذي يتلو الانقسام الانتصافي .

postmeiotic fusion

إليدمًا ثج بَعْد الالتِصَافَى طريقة تتم لاستعادة الضعفانية في البيوض تشمل اندماج نواتين فردانيتين متكونتان من الانقسام الفتيل لنواة البيضة .

postmortem

بَعْدُ الْمَوت يحدث بعد الموت .

بَهْدَ الْحِر احَة postoperative

يحدث ُ بعد العملية الحراحية .

بَعْدَ الوِلاَدَة postpartum بَعْدَ الوِلاَدَة .

postreductional disjunction الفصال بقد الاختزال

الهصال الاثل متناينة الزيموت في مواضع معينة خلال الانقسام الانتصافي الأول ودخول اليلين متباينين الى داخل النواة .

post-transcrptional modification

تغويرٌ بَعْد الإلتِسَاخ التحويرات التي تحدث في نسخة الرنا الأولى قبل تركها النواة لتصبح رنا رسول ناضج .

post-translational modification تُخْرِيرُ بِعُدُ النَّهِ جُمَةً

تحوير سلسلة عديدة الستيدات بعد تصنيعها . (١) يَفْتَرِض (٢) مَفْرُوضة postulate « ج : مَفْرُوضات »

فرضية تقبل سلفاً ولا تحتاج الى برهان .

الاختلاف في التعبير الجيني المتسبب عن تغيير موقع الجين بالنسبة للجينات المجاورة .

positive assortitive mating

ئزاوعٌ مُتَجَانِسٌ مُوجِبٌ تزاوج يكون فيه الروجان المراوجان تراوجاً

متجانساً متشابهين أكثر نما هو متوقع . تَحَكُمُ مُوجِب positive control

تحكم بروتين منظم بالانتساخ الدي لا يتم إلا إذا ارتبط البروتين مع المُشغِل .

positive eugenics

تُخبينُ النسل الإيخايُ تحسين السل بطريعة تغير التركيب الجيمي بتشجيع تاسل الأفراد والذين يمتلكون حينات منع. نة .

positive gene control

تَحَكَّمُ جِينيَ مُوجِب الاسراع في انتساخ الدنا بواسطة ارتباط

جريتات معرة معينة مع مواصع المحضض في المشخل .

المشخل .

positive interference

تقليل التعابر الذي يم بين الصبغيات المتهائلة من احتمال حدوث تعابر آخر في منطقة مجاورة

positive supercoling

فرط الإليقاف الموجب

التواء خيوط الدنا الدائرية المزدوجة على نفسها باتحاه مساير للعاتها .

بُوزِيتُرُون كهيرب موجب الشحنة تساوي كتلته كتلة الالكترون ولكلهما شحنتان متساويتان .

بغد الجِمَاع . فترة بعد الجماع أو ما يحدث بعده .

محلفي عليه علي المحلوب المحلو

postzygotic Isolation mechanism إنه الغزل يغد الزيجوتي عامل به عبد التجيين الذي يعمل الله الجميوعات اللباعدة جيياً والذي يعمل بعد التلقيع ويم ذلك يقتل الهجين أو تحليك أو مقتليه ... potentiometer جهار الداس العالم المؤهد الكهربائي أو التود الداسة جهار الداس العالم المؤهد الكهربائي أو التود الداسة

Potorous tridactylis

الجرّابيّ فَلاثيّ الأصّابِع الكنغر الفاري وهو حرابي يدرس جينياً معمد الثان وموردي

الكهربائية .

بفصيل لقلة عدد صبغياته .

poult

صعير الدجاج وخصوصاً صغير الديك

فَجَائِنُّ اللَّجَاجِ poultry breeds الهجائن المتنوعة العديدة التي تولد من الدجاج.

PPLO

الْمُفْطُورَات الرِنُويَّة الحَنْبُويَّة الشَّكُل انظر pleuropneumonia-like =) organism)

organism) pp60c—src بُروتِين مُفَسَفَر ٣٠ الخلويّ – الغِرَنيّ

روحيد مروتين كيناز يرمز له حين حلوي مورم مماثل للحين المورم في الفيروس راوس العرفي . pp60v—src

بُرونِين مُضَفِّر ۱۰ الفيرُوسي – الفرَقَ برون كيدار عديد البينيد وهو الجين المورم في المجروب راوس الخرقي وله وزن حريبي يساوي ۲۰ لد. د (كيلودالتون) . فِيلَّ الشرائع صفة أو وظفة جديدة نظم نيسجة طفرة في كان تصبح دات فائدة تلاؤمية له بيد تغير المجيدة والتي عصر فيه بعد أجيال عديدة .

اِخْتِيارٌ اِلْتَافِيِّ pre-adoptive parents اِخْتِيارٌ اِلْتَافِيِّ (germinal choice = germinal choice

قَبُلُ الكَمْمِرَيَ Precambrian العصر الجيولوحي الذي انتهى قبل ٢٠٠ مليون سنة وقد عار على متحجرات له اثبات الدواة من ذلك العصر .

مُنْتُسُر ، مُنْکُو کان پهنور آسرع من المعتاد بي سن معينة . المعتاد بي سن معينة . المعتاد بي سن معينة . المطلوع نُنْتُكُو للطالوع نُنْتُكُو للطالوع المحاد . الطالو حسمي أو فكري مبكر جداً .

precursal ribosomal RNA

رَهَا رِيُوسِيَ طَلِيعِيَ انظر (pre-ribosomal RNA) =) precursor

(1) ظليعه ، سلف (٣) تذير
 (1) مادة أو بنية تنطور منها بنية أكثر فعالية أو نضرجاً (٣) عرض أو علامة تسبقا ظهور المرض أو الأعراض الأشد منها .

predator مُفْقُرِسُ كائن يستمد مواده الضرورية وغذائه مر كائنات أخرى أو من فتلها وأكلها .

preferential association

ثراً إلط تفضيليّ نظرية مناعبة تنص عل أن المستضدات الفيروسية تتفاعل بشدة أكبر مع النتاجات الأليلية للمعقدات الرئيسية من استجابتها

التَّكُونُ المُسْبَقِيقِ preformation التَّكُونُ المُسْبَقِيقِ الترضية التي تنعس على أن الكائن يتكون عن ظهور عوامل النمو الموجودة في البيضة أصلاً عند بدء النطور.

قُلُ الفناسُلُيّ pregenital متعلق بالمراحل التطورية الفسية الحنسية قبل نضوح التأثيرات التماسلية على السعوك الحنسي للكائر .

خَمْل ، خَبُل pregnancy حَمْل ، خَبُل حَمْل اللهِ حَمْل اللهِ حَمْل اللهِ وَحَمِين فِي حَمْم الانشى بعد احصاب بويضتها ننطقة الذكر .

prehensile بَيْضَي

متكيف للقبض والالتقاط .

283

يتقطع بعد ذلت ليولد الأحجام المختلفة مى الرنا الريباسي .

presence & absence theory

قطّريةُ الخَصُورِ والغِيَابِ نظرية قديمة مهملة تفيد بأن سبب سيادة

نظريه قديمه مهمله نفيد بان سبب سياده الصفة هو وجود الجين الخاص بها وأن سبب تنجيها هو غيايه .

presumptive رَضِيُّ

اصطلاح يدل على المصرر المفروض لأي نسيج جنبي أن يتطور اليه حسب خريطة المصر . طليقة زَنَا النَّاقِل pretransfer RNA نتاج انتساخ دنا الرامز لرنا الناقل قبل اتمام نتاج انتساخ دنا الرامز لرنا الناقل قبل اتمام

تحويره وانضاجه . prezygotic isolation mechanism آليَّة العَزْل قَبلَ الزيجُوتِيّ

عامل يقلل أو يمنع النهجين بين أنواع المجموعات النباعدة جينياً والذي يعمل قبل التلقيح بأحد العوامل البيئية أو الحيزية أو السلوكية أو أي من عوامل العزل الأعرى.

متثلوق بريشار Pribnow box شدفة صبغة تموي حوالي سنة من الأزواج الفاعدية أمام نقطة البدء في الجير البنيوي لمداليات النواة والتي ترتبط بها وحدة سعما الثانوية له يجرار الزنا.

primary constriction قُسِيمٌ مَرْكَزِيّ ، تَحُصُرٌ أُولِيّ

انظر (=centromere) مُزْرُعَةٌ أُولِيَّة primary culture

مزرعة مكونة من خلايا انسجة واعضاء مأخوذة مباشرة من الكائن الحي . الوَرُمُ الأُولُلُ primary growth

الورم الأول الذي يظهر في قسم من الجسم وتنتقل منه النقيلات الى أجزاء أخرى منه .

primary immune response الإستجانة الهناعة الله للة

و المستخدم المستحابة المناعية النائجة عن التماس الأول للمستخد مما يحسس الحدوان له .

premating isolation mechanism آلِيَّة العَرِّل فَيْلَ التَّرَّاوِجِيَّ انظر prezygotic isolation)

mechanism)

premature initiation

مَلَدَّةً مُمَنِكُو البدء في تكور ثانٍ لجزيء الدنا قبل الانتباء من تكرره الأول .

prematurely condensed chromosomes

صِيْفِياتُ مُبَكِرَة التَّكَلُف صبغيات الطور البيني التي ارغمت تجريبياً على التكاثف بسرعة الى حجم صنغات الطور النا

التالي . pre-messenger RNA

طَلِيعَةُ رَمَّا الرَّسُول

حزيء الرئا الرسول الذي ينسخ من حين بنيوي والذي يحوى دخلونات وخرجونات ولكن تزال منه الدخلونات وترتبط الحزجونات بيمصها قبل أن تنزك النواة الى اهبولى.

تمايز معين في البعض منها . طُلِيعَة البُّسَيَمِ البَدُنِيّ preprimosome حسم بدني من دون بريماز .

الفترة بين تكوين الخادرة وانعكاس اللوحات الصورية للحشرات .

prereductional disjunction

القصال قبل الإطبرة ال انفصال الالاتل في متباين الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الانتصافي الأول ودخول اليلين متشابين الى داخل النواة .

pre-ribosomal RNA

سَلِفَة رَنّا الرِيَاسَة رنا ضخم ينتسخ من جين رنا الريباسي ثم

الشمنة الأوثية primary transcript جزيء رنا انتسخ مبدئياً من الدنا مكوناً سليفة جزيء رنا انتسخ مبدئياً من الدنا مكوناً سليفة رنا الرسول ويحوي في الحلايا حقيقيات النواة دخلونات (مناطق غير رامزة) وخرجونات

(مناطق رامزة) . بريمًاز imase

انظيم في الاشريكية الفولونية بولده جين دنا حي المستول عن بدء تركيب الشدفة المدئية في الحيط التلكأ أثناء الكرر المتقطع ويولد الرنا العدفي الذي يطول معد ذلك بواسطة بوليمراز الدنا ٣

primates الرئيسات المقلمات الرئيسات حيوانات تكون الرتبة المقدمة من صنف الطبيات وتشمل أنواع القردة والانسان . ميزمج

ميرمج في المناعيات هو التحسس بتلامس المستضد

مع اللمفاويات المبرنجة للاستجابة له . primed synthesis technique

يِّفْنَيَّةُ التَوكِيبِ البَّدَئيُّ طريقة لتنالي النوويدات التي تطيل خيط الدنا البدئي انظيمياً .

البَادِي: ، المُمَهِد البَّدِي: ، المُمَهِد شعب المُمَهِد شعب المُمَهِد شعب النهاية ٣ تعمل كنقطة بدء لتوليد الحمض النووي الكامل .

دُلًا بَدَئِي primer DNA
خيط دنا فرداني ضروري لعملية التكرر بأنظيم
بوليمراز الدنا ٣ بالاضافة للرنا البدئي .

بذائق بد مرحلته الأولية من اطوار تطور كائن في مرحلته الأولية من اطوار تطور بجموعته أو كائن مشابه شكلياً لآخر من المراحل التطورية الأولية .

الدنا .

primary ionization

التشارُد الأولى، التأين الأولى النشارد الذي تولده الجسيمات الأولية عند مرورها محلال المادة .

primary nondisjunction

عَدُمُ الْإِلْفِعِنَالِ الأُولَى

عدم انفصال الصبغي الجنسي في الكاتات الضغافية التي غرى الظام الجنسي اكس اكس اكس اكب والضغافية التي غرى الظام الجنسي اكس في الحلايا المثالة الأحراس تولد أعراس تحوي إما صبغين اكس أو لا تحريبا أبداً أما في حالة متباية الأغماس لانتصافي المثاني فيولد عدم الانتصافي المثاني فيولد عدم الانتصاف اعراساً غرى أبي راحس المواساً غرى أبي راحس المواساً غرى أبي راحس واعراساً لا غرى أبا متبا أو إمراساً غرى أبا متبا أو إعراساً غرى أبا متبا أو إعراساً غرى أبا متبا أو إعراساً غرى أبا متبا الا واعراساً غرى واي وأمواساً

الخيّة اليميّية الأرثية rimary oocyte الخيّة اليميّية الأرثية التي تتطور بالانقسام الأنصام الأنصافي لوك البيضة والأجسام القملية . primary sex ratio

البِسبَة ال**جِنسيَّة الأوليَّة** نسبة الزياجيت الذكرية الى الزياجيت الأنثوية

عد الحمل . primary sexual character

صِفَةً جِسْمَةً أُولِيَّة احدى الصفات الجنسية العضوية الميزة للذكر أو للاننى التى تظهر في اعضائهما التناسلة.

التَّوْعُ الأُولِيِّ primary speciation التَّوْعُ الأُولِيِّ الفسمِن تنبحة الفسام أحد أنواع الكاتات الى قسمين تنبحة الانتخاب الطبيعي الذي يسبب تفضيل بعض الممقلات الجينية في المجموعة الحيوانية المعرولة جغرافياً.

primary spermatocyte الحَٰلِّة النَّطْفَيَّة الأُولِيَّة

الخليه الضععانيه التي تولد أربعة أمشاج بالانقسام الانتصافي .

العوائل مقارنة بما يتوقع توليدها لو ورثت هذه الخلة كجين واحد . probe مِسْبَار « ج : مَسَابِير » في علوم الحياة الجزيئية هي مادة حيوية تستخدم للتعرف على ، أو لعزل جين أو نتاجه أو لعزل أحد البروتينات وغالباً ما توسم هذه المادة بنظير مشع أو بواسم يسهل التعرف procaryote بدائي النواة انظر (prokaryote) processed gene (= retrogene) جين تقهقري حين كاذب في حقيقيات النواة تنقصه الدخلونات ويحوى شدفة عديدة الادنيل في اتجاه تعبير الجين مما يدلل على أنه نشأ بانتساخ عكسى للرنا النووي . processing (١) تَحْوِير (٢) مُعَامَلَة ، مُعَالَجَة (١) تحوير في النسخة الأولية بعد انتساخها (٢) تكوين مستضد بنكوص جزئي بالبلعميات قبل ظهور الوحدات المستمنعة على اغشيتها وفي حالة منبهة للمفاويات القريبة . إلظِيمٌ تَعَامُليّ processive enzyme انظم يبقى مرتبطاً بالركيزة أثناء إعادة العمليات التي يشارك فيها . proctodone هرمون كان يعتقد بأن خلايا الأمعاء الأماسة للحشرات تفرزه لينهي حالة توقف التطور . procumbent مُفْتَرِش ساق شمرة ساتية ينمو مطروحاً على الأرض بكل طوله أو بمعظمه . productive infection

productivity (= fertility) تحصُوبَة ، أَلْتَاجِيُّة يستعمل الاصطلاح ليصف في ذبابة الفاكهة عدد الذريات الحية حتى مرحلة النضوج

محج فيروسي لخلية يولد ذريات فيروسية من

خلال الدورات الانباتية أو الدورات الحالة .

تحمج منتج

primitive streak القلم الأولى التضخم الطولي أثناء تكون المعيدة في المضغة الشبيهة بالقرص في الطيور .

primordial dwarfism قَوْامَدُ بَدُنِّية نوع من الطفالة النخامية التي تتوارث كصفة جسدية متنحية .

primordial germ cell المخلية الجُرْثُوميَّة البَدئيَّة انظر (primordium))

primordium (= anlage) اللأأة ، الله الدليّة

الخلايا السلفية البدئية للعضو في مرحلة تطوره الأولية .

primosome الجسيمُ البدئي مركب بروتينات (ويشمل البريماز) ضروري لعملية بدء تركيب شدفات أوكاراكي أثباء تكرر الدنا في حقيقيات النواة .

Primula (= primrose)

زَهْرَةُ الرّبيع رهرة من الربيعيات العطرية التي درست

خواص أنواعها الجينية بنفصيل بويُون ، البُرُوتِينِ الخَمجيّ

بروتين يولد مرض السكريبي في الأغنام وهو مرض معد تنكسي مميت يصيب الجهاز

بۇولىن (برو) pro (= proline) أحد الحموص الأمينية . probability of an event

اختمال الخادثة

احتال تكور احدى الحوادث على المدى الطويل بالنسبة لتكرر الحوادث الأخرى المناه بة .

المستكلفت proband انظر (propositus)

طَرِيقَةُ المُسْتَلِقِت proband method . طريقة في علم الوراثة في الانساد تقارن فيها نسبة توليد المستلفت لحلة معينة في أطفال يجهرية أو متقدرات . وتشمل هذه المملكة الحرائيم والفيروسات وبعض الطحالب . برُولُكتن prolactin هرمون مدر الحليب .

برُولِين برُولِين proline أحد الحموض الأمينية .

طَلِيَةُ الطُورِ التالي prometaphase المرسلة النبي يتكون فيها المغزل ويتحد مع المسيمات المركزية للصبغيات أثناء الانقسام الحذري.

ذا مُشرَّض DNA وَمَا لَمْ المَسْرَات كالمُقارِد شابقة دنا انقلت بين المضيات كالمقارات وصانعات الحضراء أو انقلت من بجير متقدري الى بجين نووي في الثوي نتيجة لعملية تقدير المراضع التي حدثت قبل ملايين . السين .

مُثَقِلُونًا بِلَائِنَةً promitochondria مُثَقِلُونًا بِلَائِنَةً غير مكتملة متقدرة زائفة ذات أغشية داخلية غير مكتملة المشائر التي تعبر نحت ظروف لا مواتية . المشائر التي تعبر نحت ظروف لا مواتية . مُمُحُمُّمُّ مُنْ وَلَا اللهُ عَلَى يرتبط بها بوليمراز رنا منافة في ذا المشغل يرتبط بها بوليمراز رنا منا الانتساخ .

برُونُاز pronase انظم يهضم الروتين انخاطي . انتزاة الأوليّة pronucleus

النواة الفردانية للبيضة أو للنطفة أو لحبوب اللقاح . proof reading

من صحبا .

طبغة المطلقة البطيئة pro-oocyte
طبغة المطلقة البطيئة الكسيدين التي تحوى كل منهما أربع قوات الشفاك أربع قوات دائرية وتكونا مركبات الشفاك يقابلة الملكوية وعد دعوضا سوية لل المحتصول الأمامية منهذا وتصبح الطبقة مطنة منهذبة وتصبح الطبقة المطلقة صفة .

الكامل للذين تولدهم إحدى الأمهات خلال فترة زمنية معينة

طَلِمَةُ الإلظِيمِ انظر (zymogen)

proflavin برُوفُلافِين صبغة اكريدينية بمكتها أن تعمل كادة مطفرة تسبب انزياح اطر الفراءة أثناء الانتساخ . دُرِّية progeny

درية السبل المولد عن تراوح معين أو بين أعضاء المائلة الحياتية الواحدة الذين تولدوا من نفس الأم والأب - أشقاء .

المِتِيَّارِ اللَّرَيِّةِ لِمُتَارِدِ اللَّرَيِّةِ الْمِتِيِّ اللَّهِ اللَّهِ عِنْ طريق دراسة تقيم المُتَامِع عليها . السافما تحت ظروف مسيطر عليها . م

progeria شيّاخ شيخوخة مبكرة مرضية وراثية في الانسان وقد تمدث الوفاة المبكر قبل س الرابعة عد

برُوجِستُرُون progestrone هرمون ستيرويدي يفرزه الجسم الأصغر والمشيعة لادامة الحمل.

الإلدار Prognosis التنبؤ بتطور المرض ونهايته .

طَلَعَة الأَلْسُرلِين proinsulin بروتين يركب وينتج في خلايا بينا للبنكرياس يحوي بيندي أ و ب للانسولين وينيد ج المعترض.

اَنْوَيُّةٌ بِدَالِيَّة prokaryon (- nucleoid) انظر

بدائي النواة prokaryote أحد أفراد المملكة العليا لبدائيات النواة .

بدایات النواة Prokaryotes بدایات المه اللی لا غلکت علیا تضم کل الکائنات الحمیة اللی لا غلال توی عاطة بداهی و حدایة للمستبات یی علایاها اذ توجد فیا صنیات حرة و به انقسامها بالانتظار التانی کا لا بوحد میا جسیسات مرکزیات تغلبة أو نبیات

الدِمَاغُ النَّقَلُم جزء الدماغ الذي يتطور من مقدمة

الحويصلات الأمامية الثلاث للانبوب العصبي للجنين ويشتمل على النماغ البيني والدماغ

رَئِسيُّ أُوليُّ prosimian أحد أعضاء تحت رتبة الرئيسات البدائية .

Prosobranchiata

الرَّخويَاتُ الأُولِيَّة أحد الأصناف الثانوية للحيو

أحد الأصناف الثانوية للحيوانات الرخوية من صنف ارجلية المعدة .

prospective significance دُلاَلَة إِفْراضِيُّة

النهاية السوية التي يصل اليها تنامي جزء من المضغة عند بداية تكونها .

بروسيطيليدين بروسيطيليدين مجموعة من المركبات الطبيعية وهي حموض دهنية ذات سلاسل طويلة ولها تأثيرات فيزيولوبية عديدة اكتشفت أول مجموعة منها في غذة الروستانة ولذلك سميت بهذا الاسم.

البُرُوسَتَات ، السُوقة غلة ترجد في الذكور وتحيط بالاحليل عند عنق المثانة تفرز سائلاً مع المني يحوي فسفناز حمض وحمض الستريك وانظيمات حالة .

مُحَمُّهُوعَةً صَّعِيمةً مُحَمِّهُوعةً صَّعِيمة المروتين ليست له صفات عديد البيتيات وعادة ما يكون الموضع النشط في الروتين ومثال لذلك جموعة الهيم في الهموطوين .

برُولَامِيْنَات protamines بروتينات قاعدية في خلايا النطقة في معظم الحيوانات توجد فيها بدلاً من الهستونات .

يُرُوكَان protan الجين المسئول عن عمى اللون الأحمر يحتل منطقة على الصبغى اكس .

جُسيمَاتُ تَوَالُديَّة propagule أي من أنواع الجسيمات التوالدية كالأعراس والأبواغ وحبوب اللقاع .

طُريق البرُوبرُدِين properdin pathway طريقة بديلة لتنشيط بعض بروتينات مصل دم الفقريات مناعياً أو لا مناعياً .

الفقريات مناعياً أو لا مناعياً . طُلفةُ الفائنة prophage

عائية حرثومة العرس محسبا في صنغي الحلية الحرثومية الثوية وتتكرر معه سوية كوحدة ورائية واحدة

prophage-mediated conversaion نَحُوُلُ بِطُلِيعَةِ الْعَالِيَّةِ

اكتساب الجرثومه لصفات جديدة عندما تكون جرثومة مستذيبة وذلك باستذابتها لطليعة العائية .

الغَوْرُ الأَوْلُ للْ الانقسام الخَلْرِي وهر أَطْوَلُ اللهِ (الْ الْقسام الخَلْرِي وهر أَطْولُ اللهِ (النظر miciss) بما المنظر (miciss مو أن الانقسام الانتسام (النظر النظر وهم الدور وهم الدور الخيالي (انظر leptonema) والدور (يومور الديابكي (انظر zygonema) ودور النظابكي (انظر pachynema) ودور النظر diplonema) والدور النظر diplonema) والدور النظر diplonema) والدور المنظر المناهزة الكانية المناهزة النظر المناهزة) والدور المناهزة الكانية المناهزة الكانية الكانية

prophase condensation تکقُفُ الطَور الأول

تكثف صبغيات الخلية مشوية النوى والتي تولدت نتيجة اندغام خلية في الطور البيني مع خلية في الطور الفتلي الذي يؤدي الى تحول النواة البينية الى حالة شبهة بالطور الفتلي الأول .

prosencephalon (= forebrain)

البية الرابعة الى الطريقة التي تضاعل بها سلسلتان أو أكثر من سلاسل البروتين مع بعضها البعض . توكيك الرويين protein synthesis نظر (translation)

حَالَ البُرُوتِينِ proteolytic أية مادة أو انظم يسبب هضم الدوتين و حليله الى و حداته الأه لية .

التراك الأتمامي proter التراك الأتمامي الكائن الوليد الأمامي الذي يتولد عن الانقسام المستعرض للحيوان الأولى .

اللَّهُوْرُ الْفَجْرِيُّ Proterozoic جرء ثانوي من المسر قبل الكاميري تطورت فيه الاسفنجيات والحيوانات الأوالي وبعض اللافقريات البدائية.

prothallus (prothalium) المُشيرة المُشيرة المُشيرة الله الملارم النباق للسرخس وهو الجهاز المشيري في اللازهريات الوعاتية يستاً من بوع ويكون وحيد الشق أو خشى .

تَنَامٍ مُبكُر prothetely ثَنَامٍ مُبكُر شَيْهِ فَهِ ظَهُور مِبكُر لأحد الأعضاء قبل موعده الطبيعي .

prothoracic gland

ا**لغَلَّةُ أمام الصَّلَوِيَّة** خدة ^متوجد أمام صدر الحشرات تفرز مادة الأكريزون (هرمون الانسلاخ) .

prothoracicotropic hormone (PTTC)

هُرَفُونَ مُوَجِهُ أَمَامِ الصَّلَوِيَّةُ هُرمُونَ بِيَتِيدِي تولده الحَلايا المصيبة الأمرازية في ظهر دماغ الحشرات يحفز الفندة أمام الصدرية لتوليد وافرار هرمون الانسلاح . prothrombin

برُووثُروميِن ، طَلِيفة الثرمين ثرومين غير فعال . وَجِلَدُ الخَلِّة وَجِلَدُ الخَلِّة تعير عامي لوصف كائن هي مكون من علية واحدة .

protandry

سَبَقَ ذُكُورِيَّ ، إِنْكَارُ اللَّكُورَة (١) نضوج الأعضاء الحاملة للطلع قبل نضوج الأعضاء الأنثوية للنباتات احادية المسكن

 (۲) خنوثة متتالية في الحيوانات مع سبق مرحلة الذكورة لمرحلة الأنوثة

 (٣) ظهور الحيوانات الذكرية قبل الاناث في فصل النزاوج .

عصل الراوج . عَمَىٰ الأول ، عَمَىٰ الأَحْمَرِ protanopia عمى رؤية اللون الأحمر .

protease

انظيم يهضم البروتينات . يُرُوقِين protein

جزيء مكون من سلسلة أو من عدة سلاسل عديدة البتيدات مكونة من سلسلة طولية من حموض امينة مرتبطة بعضها بروابط بيندية . يجيئوا الأوويين يجيئوا الأوويين التقلع بلصق مجموعة من الفسفات لجزيئات المعرض الأمنة سدين ، ثونان أو تروسين الن توجد في المرونيات .

proteinoid

بَرُوتِينَانِي ، شَبِيهُ الْبَرُوتِين

برُ و تياز

مكثور حمض اميني له وزن جزيئي يصل الي ٠٠٠٠ دالتون ويولد بتسخين عطيط جاف يحوى حمض الفسفوريك و١٨ حمضاً امينياً الى درجة ٧٠°م تحت ظروف شبه بدائية . protein structure بنيئة البروتين البنية الأولية للبروتين التي تدل على عدد سلاسل عديدات الببتيدات الموجوده فيه وتسلسل الحموض الأمينية في كل منها ومحل وجود الجسور ثنائنة السلفايد في داخل أو بين السلاسل كما تشير البنية الثانوية للبروتين الى نوع الترتيب اللولبي لكل سلسلة من السلاسل عديدات الببتيدات والمولدة من الارتباطات الهدروجينية داخل الجزيئات وعلى طولها . أما البنية الثالثية فانها تشير الى الطريقة التي تلتف بها كل سلسلة على نفسها وتشير

وتسمى الجبلة التي تحيط بنواة الخلية الهيولى وتلك التي توجد في النواة هيولى النواة . المُتَعَمِّرُةُ الأُولِيَّةِ protoplasmodium مصورة أولية جهرية لا تحوي مناطق متايزة وبطيقة الحركة وغير منتظمة .

protoplast الحُقِدُ اللَّحِيداريَّة المُحَودة من النواة أو الخابة المُجردة من النواة أو النواتية المُجردة من النواة أو النواتية والمُجردة والمُجردة والمُجردة جدار ومن الممكن صنعها تجريبياً بازالة جدار الخلية منها .

protoplast fusion

إليماخ الخلايا اللأجِدارِيَّة

طريقة لاستحداث استحالة جينية بالتحام خليتين لا جداريتين أو واحدة منهما بأحد مكونات خلية أخرى .

بِداتِيَاتُ الْفَمِّ Protostomia حيوانات أولية تكون أفواهها في فتحة

البلاستولة . بِدائيُّ الإغْتِداء prototroph

(۱) حيوان يتمكن من أن يتغذى على مصدر كربوني ومركبات لا عضوية وقد يكون المصدر الكربوني لمعظم الجراثيم سكراً أما الباتات المعضراء فتستعمل ثاني أكسيد الكربون لذلك .

 (۲) الجرائيم التي يمكنها الخو على وسط صغرى
 معين وهي غالباً ما تكون من الذريات الشائعة .
 تنط بلدتي

prototype

(١) النمط أو الشكل الأصلي الذي تنظور على
 شاكلته الأنماط الأخرى .

 (۲) في الأحياء الدقيقة هي الذرية الأساسية التي تقارن بها الذريات الأخرى .
 الحيرة الثائث الأوالي

المملكة الحيوانية الثانوية التي تحوي كل الحملكة الحيوانية الثانوية التي تحوي كل الحيوانات وحيدة الخلية .

طَلِيعَةُ الْفِيرُوسِ (١) مجين فيروسى مندمج مع صبغى الحلية اللوية وينتقل من جيل خلوي الى الجين الذي

أَوْوَمَةُ اللَّحَلِيَّةِ protoblast قسيم ارومي يعتبر سلف عضو معين أو تركيب خلوي .

تقاونّ أوليّ protocooperation تفاعل جماعتين أو أكثر تفاعلاً يعود بالنفع على كليهما ولكنه غير ملزم لأي منهما .

الكتابات البدائية المدى بالكتابات البدائية المدى بالله الكتابات المبد حقيقات الواة تشمل الكتابات الواة وصفى الما المبداؤ وعنى الماء السواح والمهرائية والمهرائية والمهرائية الأوالي (Drotocaryon) (= protocaryon)

ال**تواة الأوثية** نواة بدئية مكونة من كتلة واحدة من الكوماتين معلقة في هيولى النواة.

الحروف ولا المعلقة في المهول اللواق . مَنْ الْمُومِيّ ، إِنْكَارُ الأثولَة protogyny . حوثة متنابعة يعمل فيها المبيص قبل الخصية .

قُسَيْمَاتٌ بُرُوتِينَّة protomers سلسلة بنيدية واحدة متشابه أو غير متشابه في برونين عديد السلاسل .

مُتَقَدِّرَةٌ بَدَيُّة protomitochondira مُتَقَدِّرَةٌ بَدَيُّة protomitochondira)

برواؤون مرجبة أولي في نواة الذرة فر شحة كهربائية موجبة مساوية عددياً لشحة الالكترول السالية وفو كلة ١٠٠٧ وحدة كناة مؤليقة المجين المسترطن عملاء كناثر الخلايا ومن جين خلوي يعمل على تنظيم تكاثر الخلايا ومن الممكن أن يتحول الى جين مسرطن تتبحة الممكن أن يتحول الى جين مسرطن تتبحة الحراب جسدية أو تأشيه مع جين فورسي . الأوالي التبائية الوطنة فسم من الممكنة الناتية بحري الطحال

بعض التصانيف الجراثيم والفيروسات . اليجلة protoplasm المادة الغروانية المائمة اللجرة الشفيفة التي تكون

والخمائر والفطور والحزارات وتضم اليه في

المادة الغروانية المائية اللجرة الشفيفة التي تكون المادة الأساسية لحلايا الحيوانات والنباتات

چين گاذِب . pseudogene جين شبيه بمين آخر معروف في موضع صبغي آخر وأصبح غير فعال نتيجة اضافة أو خين في تركيه مما أدى الى منع نسخه أو ترجمته .

حَمْلُ كَاذِب pseudogestation فَمْلُ كَاذِب ظهور أعراض تشابه الحمل ولكن من دون حمل حقيقي .

pseudohermaphroditism

خُتُولَةٌ كَاذِبَة فرد له قند جنس معين وصفات جنسية ثانوية للجنس المغاير أو لكلا الجنسين .

الزَّائِفَة Pseudomonas الزَّائِفة جنس من الجراثيم المتحركة موجبة الغرام

وتحوي الواحدة منها سوطاً قطياً واحداً . رِجَلِّ كَافِيَة pseudopodium بثق هيولي وقتي للامية أو للخلبة تتمكن بواسطته الحركة من محل لآخر أو ابتلاع المواد

pseudopolyploidy تَعَلَّد الصِيْفِيَاتِ الْكَاذِبِ

وجود أكثر من ٤٦ صبغي في علايا الانسان ولكما ذات أتماط شاذة .

pseudosexual precosity

إنكار جنسي كاذب

أو الغذاء.

يحار إسمي نضوج جنسي مبكر . وَرَمُّ كَافِيبِ lotumor

وَرَمُ كَالِبُ بِ pseudotumor عُبِمِع خلايا موداء في ذباب الفاكمة أو في مِرَمَاناً أَنْ خادراتها أو بعض انماطها الجيئة وتكون مذه التجمعات تعلال الطور البوقي بتمحفظ الأنسجة وترسب الملاين فيها بعد ذلك .

يُورِيدِين كَاذِب عليه كَاذِب المعالمة الله المائل المائل

فيروس صنعي يولد من غطاء بروتيبي من أحد الفيروسات ودنا من مصدر حارجي .

يليه من دون أن يسبب انحلال الثوي (٢) نسق دنا ثنائي في صبغي حقيقية النواة ينتقل من جيل الى الذي يليه من دون أن يسبب اعملال الثوي .

proximal داني ما يقع باتجاه أو ما يكون أقرب الى منطقة

ع يبع بجود أو الزائدة بالجسم . اتصال العضو أو الزائدة بالجسم . إجًاص ، بُرقُوق Prunus

ويسلم الأشجار المشعرة الذي يشمل اللوز والشمش والكرز والخوخ والبرقوق والاجامى. الأكبار كاذنة

جينات لها سلوك الالاتل في اختيارات الاليلية ولكن من الممكن فصلها بالتعابر . الجُوفِيات الكَافِيَة Pseudocoelomata قسم ثانوي من بدائيات اللم تحوي أنواعاً لها

تجويف بطنى غزر مبطن بالصفاق .
جِمَاعُ كَافِب
pseudocopulation
طريقة تلقيح في بعض السحليات التي تشبه
ازهارها شكل اناك بعض الحشرات وعند
جماع ذكورها مع اناتها ينتفل الطلع من زهرة

لأغرى . ضغفائي كافيب pseudodiploid انسان تحوى خلاياه ٤٦ صبغياً ولكنها ذات أنماط شاذة .

صَبِغُفَائِيَّةٌ كَاذِبُهُ وجود ٤٦ صبغياً في خلايا الانسان ولكنها ذات انماط شاذة

ميلاة كاذبة التعين أو أحد التعين أو أحد التعين الألبل المنتحي أو أحد المسائد أو المسائد

إنهراض كادب pseudoextinction روال اصنوفة أخرى زوال اصنوفة بسبب تغيرها الى اصنوفة أخرى تتجلد انسجتها .

إلَّقَاحُ كَالِابِ pseudogamy تامي يكري للبيضة نتيجة تنشيطها بعرس ذكرى أو طور عرسي نبائي وايس عن طريق تلقيحها.

pulse-chase experiment لجربة تثبع النبض

تجربة تعرض فيها الخلايا لمدة قصيرة (النبض) الى سلف حزيء كبري موسوم شعاعياً ومن ثم يتتبع النشاط الاستقلابي للجزيء الموسوم خلال وضعه في حاضنة في وسط يحوي فقط سلفاً غير مشع (التابع) .

pulvillus الشُذَفَةُ الأخيرَ ة اخر شدفة من قدم الحشرة والتي تحوي عادة وسادة ومخلب .

punctated equilibrium model of evolution

طِرَازُ التَطُورِ المُتَوازِنِ المُنَقَّط احدى نظريات التطور التي تنص على أن الننوع يحصل نتيجة تغيرات جينية سريعة ضمن مجموعة صغيرة ومعوولة جغرافيأ ر

Punnet square مُرَبَع بُبِت لوحة الفحص التي تستعمل كثيراً لتعيين أنواع الزيجوتات الناتجة عن اندماج الأعراس مر الأبوين .

فَتْرَةُ الْحَادِرَة pupal period مرحلة التطور بين تكون الخادرة والتفقيس . puparium formation

لكؤن غلاف الخادرة

تكون غلاف الحادرة أثناء تطورها . pupation التخذر

مرحلة تحول الحشرة عند انقلاب اقراصها الافتراضية .

حاملات الخوادر pupiparous الاناث الثنائيات الجناح اللاتي يضعن مواليد على شكل خادرات مثل ذبابة التسي تسي .

ئسل ئقى purebred نسل من أسرة تزاوجت بين الأقارب .

pure culture مزرعة تحوي نوعاً واحداً من الكائنات المية . pure line

فرية من الكائنات الحية المتاثلة الالاثل والتي تتولد نتيجة التزاوج المتتالي بين الأقارب .

P site احد موضعي الارتباط للرنا الباقل على الريباسة وهو الموضع الدي بمسك به حزيء ربا الناقل الملتصبق بالنهاية النامية لعديد الستيد الوليد .

psoralens سُورُ المنات كاشفات رابطة حساسة للضوء تعمل بصورة خاصة على مناطق الحموض الأمينية مردوحة القاعدة .

32P suicide ائتخار بالفسفور 37 تعطيل العاليات نتيحة تلاشي حريء المسفور المشع الموحود في دنا العائبات .

ذُهَانِ « ج : ذُهَانَات » psychosis اصطلاح عام يشمل كل الاصطرابات السلوكية الشديدة والطويلة الأمد .

pteridine قاعدة شروحيمية عصوية توجد في البترين . pteridophytes اللازه بات الوعائية سانات لا رهرية وعائبة تشمل السراحس وهي حامله للأنواع .

pteroylglutamic acid حمض الفوليك (= folic acid) همص العوليك .

حشرةً مُجنحة pterygote حشره تشمى الى محموعة الحشرات المحمحة .

هُرَمُونَ مُوَجِهِ أَمَامِ الصَّلَـريَّة انظر prothoraciotropic (= prothoraciotropic hormone)

Pu (= purine) يُورين (بيو) مختصر البيورين (ادنين وغوانين)

البفاح puff انتفاخ موضعي في أحد مواضع الصبغي عديد الأشرطة يظهر نتبحة توليد الدنا أو الرنا في

pullet وُ عَدَ

دجاجة يقل عمرها عن السنة الواحدة .

تلك المنطقة.

موُرِين صنف من القواعد العضوية النتروجينية التي

توجد في الحموض النووية وهو أساسي لكل من الأدنين والغوانين . نُهُ مُرْمِين:

puromycin براميسين بالمراسبين بالمسلاسل عديدة مسلم بانضمامها الى السلاسل عديدة البيتيات النامية فؤدي الى توليد سلاسل غير كاماة منها .

P value قِبَهْ بِي

معامل الاحتمال في الاحصاء . معامل الاحتمال في الاحصاء .

پِيرِيميدين انظر (pyrimidine =)

pycnosis (=pyknosis) وتقلط البواة لتكون كتلة متراصة تتلون الملونات بعنق وحصل دلك عبد موت

يكوسيين (bacteriocin) عنوسيين (الروتين الحرثومي السام) الذي تولده الراقلة الرجازية .

الخلية .

pyloric stenosis فضيَّقُ النّواب المعدى الاثنا عشري وهو الصمام المعدى الاثنا عشري وهو المعلمات وراثي كثير النهارث.

شبية الواق , أوؤائي الواق , فوؤائي حية برونية صعيرة ومدورة عاطة بعلاف حية برونية صعيرة ومدورة عاطة بعلاف بشوى توجد معروسة في صانعات الخصراء في بعص الطحالب و حشائش الكند وهي فعالة في الشقلاب الكاب هندات .

pyridoxal phosphate

فُسَفُاتُ البِيرودُوكسَال تم للانظم النازع للكربوكسيل من الحموض الأمينية وللانظيمات الناقلة للامين . pyridoxine (= vitamin B_B)

> پیرو**دُوک**سین فینامین ب ۲ .

يوپيدين صنف من القواعد التروجينية العضوية ذات الحلقة الواحدة توجد في الحموض النووية وهي أساس لكل من الثيمين والسيتوسين

واليزراسيل . فيري البيويمدين الدنا الى الأشعة فوق فيري البيويمدين يتكون برميقة تساحمة بين البقسيجة حيث تتكون رامقة تساحمة بين جموعتين متجاورتين من ثمالات البيدين أو وجزيء ميتورين أو بين جزيء فيمين وجزيء ميتورين في جيط عديد الوريدات . ومنه يستخال المرادة في الجسم وتؤدي الى رفع درجة حرارته .

بيرۇنين واي مالباً ما يستعمل في الكيمياء ملون قاعدي غالباً ما يستعمل في الكيمياء الحيوية .

جُزِيقات البيرُول مركبات حلقبة الشكل تحتوي على نتروجين مركبات حلقبة الشكل تحتوي على نتروجين واحد وأربعة كربونات وهي احدى مكونات جريء الترفرين .

صِفَةٌ كُنَّيَّة quantitative character صفة تظهر وراثة كمية (مثل كمية الحليب الذى تنتجه الأبقار أو عدد البيض الذي يضعه الدجاج أو وزن وبنيان جسم الإنسان أو لون جلده).

quantitative inheritance

و الله كمُّة أعاط طاهرية ذات طبيعية كمية ومستمره في توريعها في الطبيعة ولا يوحد عرل واصح لها أثباء الانتقال الوراثي إلى مجموعات حسب ىسىب قانون مندل .

خلَةٌ كَمُّة quantitative trait (= quantitative character)

quantum تنتشر الطاقة حسب البظرية الكمية بكميات منفصلة وممقادير محددة تسمى الكم كا أنها تمتص بفس الأسلوب .

guantum speciation تُتُوعُ كُمِّي نطور أبواع حديدة بسرعة ضمن محموعات صغيرة وطرفية ويؤثر فبه كثيرأ الانزياح الحيسي أو المؤسس .

الخجرُ الصحيّ quarantine فترة عزل إحبارية عند تفشى أحد الأمراض السارية .

بُرُدَاء ربع quartan malaria أحد أنواح البرداء تتكرر بوبانه فيه كل أربعه أيام .

سلسلة مواصع جيبية في الفتران تقع قريباً جداً م موصع التوافق السيحي العام كما نوحد على سطح بعص الخلايا اللمفية . تشريط كيو

O-banding

Q a

إحدى طرق تلوين الصبغيات حيث تلون بملون الفلوروكروم مثل ثنائي كلوريد الكوياكرين ومن ثم تشاهد بالصيء موق النفسحي وهي مفيدة في رؤية صبغيات واي وفي دراسة تعدد أشكال الصبعيات .

O beta عاثية رنا عول منها رطيكار الرنا .

ر بلیکاز کیو بینا O beta replicase بوليمرار رنا فيروسى موجه بالرنا وهو شديد الاختيار للقالب الخاص به .

رُبَاعِيُّ التَّكَافُوُ quadrivalent ترافق أربعة صبغيات متإثلة أثناء الانقسام الانتصاق .

quadruplex

رُبَاعيَّة الصبعيَّات المتشابهه الأليا عدد الصيغ الصبغية الذي يحتوي على أربعة مجائن متشابهة .

quail

(= coturnix japonica) انظر

طَائِر السّمانيّ

لجسيمات يخضورية quantasome حسيمات بشطة في التركيب الضوئي توحد في صابعات الحصراء وتحوي في داحلها اليحصور (الكنوروفيلي) .

يَلُوط Quercus جنس من الأشحار يشمل البلوط والفلين .

quick-stop dläرات من الأشريكية القولونية التي يقف التكرر وبها عند رفع درجة الحرارة إلى ٢٤٣٠.

كيناكرين كيناكرين أحد مشتقات الأكريدين الذي يستعمل ف علاج بعض أنواع السرطانات والبرداء وكملون فلور كرومي لصبغيات الخلايا .

كِينُون quinone مركب من مجموعة الجزيئات التي تعمل في أنظمة الأكسدة والاختزال الحيوية .

quartet (رُابِعِيُّة جموعة من أربع نوى أو أعراس أو خلايا تمولد عن الانتسامين الانتسافين . شه صفقات quasidiploid

منه صفعاتی quasidiploid وجود مجموعتین صیفیتین ولکنهما منتشرتیں بصورة شاذة فقد یکون صیغی أحد الأزواح مبدلاً بصیغی من زوح آخر .

يد مياذة ميادة المعالمة المعالمة المسادة بالانتقال المنشر من مالكاة الروانة السادة بالانتقال المنشر من بيل لأحر لحلات متنجية وذلك بالتراوع منالي الربوت ويبدأ لكن تنته النسل الدي تظهر فيه الحلات مثالة للسبل الدي تظهر فيه الحلات مثالة للسبة للسبة إلى الوراثة السائدة .

quaternary protein structure بِنَيْةً بُرُوتِينَةً زَلِيعَةً طريقة تفاعل سلسلتين أو أكثر من مكونات الروتين مع بعضها البعض .

R

بشغاه ، الشُغُج [مِشاد وانشار الطاقة خلال الوسط أو الفضاء [مسدار وانشار الطاقة خلال الوسط أو الكيرو على شخص معناطيسي الذي يشمل موجات اللاسلكي وتحت الحمياء والقموء المنظور وفوق البنجة والأشعة السينية وأشعة كاما .

r. absorbed dose

جُرْعَةُ الإشْعَاعِ الْمُمْتَصِ انظر (rad=)

ترتم (شقاعي عند عليه مكونة حيوان مولد تجريبياً بحمل خلايا مكونة الدم عندية في أعاملها الجنية من يقبة خلايا الحيوان . ويم توليد ذلك تجريبياً بتشميح نخاع المظام لقتل خلايا الجذعة ، وإدخال خلاياً أحرى بديلة عنيا .

تَقْدِيرُ جُرْعَات الإشْمَاع r. dosage تقدير كمية الإشعاع التي تعطى لمنطقة نسجية ممينة أو للجسم كله .

الورَاثِيَّاتُ الإشْمَاعِيَّة r. genetics قسم الوراثيات الذي يدرس تأثير الإشعاعات المختلفة على الجينات .

r. induced chromosomal aberration

الزَيْغ الصِيْغي المُحَرض بِالأَشِيَة زيغ يمدث نتيجة انفصام الصبغي بالإشعاع المشارد .

() الملازميد مقارم للدواء يولد مقارمة لصادة لو أكثر في الجرثومة إلتي تحديمه (٣) رُتعش . فَلْرَةُ القَوْلُلُدِ الكَانِيق ، وَ انظر (ereproductive potential) = انظر ميشم خلق ، و

انظر (ring chromosome) ماتلاله : رُسَمَّ ، فَقَصْر ، فِرْق مجموعة متبيزة مظهرياً ونوعياً ومكونة من مجموعة متبيزة مطهرياً ونوعياً ومكونة من وفحم خصالص طاهرية وتردد جيني يميزهم عن المجموعات الأمرى .

تعقود « ج : عَناقِيد » شكل ارهرار بسيط غير عدود تكون فيه الأرهار عمولة على معاليق قصار متساوية الطول مرتكزة على عور مشترك كما في الزهرة الزواد الزواد الرواد المنطة .

rachis عُنُق ، زَلْد عنق الوريقات في الورقة المركبة أو المحور المركزي الذي تنمو منه الأزهار في بعض

النباتات . خُرْعَهُ الإشعاع المُمتص ، راد rad . (radiation absorbed dose =)

الطاقة التي تساوي ١٠٠ ارج للغرام من النسيج المشعع . و و و و و النسيج المشعع .

الشُمَاعيَّات Radiata الشُمَاعيَّات التوالي التي لها التي لها التي التناطر .

صُورَة إِدْمَاعِيَّة ذَاتِيَّة adioautograph مُورَة إِدْمَاعِيَّة ذَاتِيَّة autoradiograph)

radioautography تصويرُ الإشتاع الذَّاتيَ انظر (autoradiography=)

البيُولُوجيًا الإشفاعيَّة الميثرُوجيًا الإشفاعيَّة الذي يعنى بدراسة تأثير فرع علوم الحياة الذي يعنى بدراسة تأثير الإشعاع على الأجهزة والأعضاء الحيوبة .

radiogenic element

عُ**تُصَرُّ مُوَلِّلُ بالإشْمَاع** عنصر مولد من عنصر آخر بواسطة التحطيم

اللذي . مورة ثقاعية radiograph تقاعية مورة ثقاعية مورة للقلال الجسم تتولد بالإشعاع التشاردي نتجة تباين توهين الإشعاع لدرجات عنلفة عند مروره خلال الأعضاء

المسورة . radioimmunoassay

المُقَايِسة المُناعِيَّة الشُّعَاعِيَّة تقية ذات حساسية عالية جداً للقياس الكمي للمستضدات الفعالة والموجودة بكميات صغيرة جداً مثل الهرمونات .

radiological survey مُسْعُ شُعاعي تقييم الأخطاء الناتجة عن حوادث الإشعاعات نتيجة وجود وإنتاج واستحدام المواد المشعه أو

مصادرها .

للإشعاع .

radiomimetic chemical مَاذُةً مُحَاكِيَّة للمُشْعَة

مادة كيميائية تسبب خللاً بالحموض الووية شبيه بما تولده الإشعاعات المشاردة فيها . طُفْرَةً إشفاعية radiomutation تعرر جيني دام في الحلية ينتج عند تعرضها

radioresistance مُفَوَرَة الأَحْمَة المُعلومة النسبية للخلايا والأنسجة والأعضاء والأعضاء والكائنات المنظمة الضارة . والكائنات الحيد للنائدوات الإشعاعة الضارة . radiosensitive

حساس للإشعاع التشاردي .

داة الإضغاء من الترص لجوات مينة من الإستاء التشرص لجوات مينة من الإستادات وتصف العينات والتين و الإسهال والتأثية والموت. ومعملل الجرعة المينة الإنسان هي المناسبة الإنسان هي لا تفي إلا حوال م. . . من الحلايا قائية الم الخراعة المينة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة المؤتمة الإنسام الإنصافي وعلما المؤتمة المؤتم

ين الاسلسم الاستعالى وهدات الموت عدد عدم تحكم الخلايا من تعربض ما يتلف منها جقر ، جقري الحساس الفيزولوجية . جقر ، جقري () عملي بأصل أو بجفر العدة المرضية مثل المارضية الحقوية (٧) مجموعة من القرات القرات المتراحقة المطرعة بقري التراحية عدم تدخل في التركيب الكيميائي وتخرج عدم من دور تجيير وواشي تكون إحدى المكونات

الرئيسية للحزيء . r. scavenger

تحاسبة التخذور ، خامي الخذور جري، له ألقة شديدة للحدور الحرة فإدا ما أدنيف إلى جهار حبوي قبل اشعاعه فإنه قد يعمل على حمايته مى الإشعاع . الشهار أخياري إيدار حمق أميي بأحراد تخالف عملت ماد أد رجة دوبان في الماء مختلة

بَلِمْ مُشِيعَ بُواة نويدة غير مستقرة مع فلف تلاشي نواة نويدة غير مستقرة مع فلف خريرات مشعونة و/ أو فونونات . تظير مشيع radioactive Isotope

نظير مُنتِ الله على مستقرة ثبت نفسها بإطلاقها المطلاقها المطلاقها المطلاقها radioactive series

سيسملة متنالية من النويدات تنحول كل واحدة مها بالثلاثي المتمع إلى الويدة التي تلبها حتى يتولد نويد مستقر .

radioactivity

الإشقاعية ، الفاعلية الإشفاعية النحطيم التلقائي لنويدات معينة مع قذف نوع أو أكثر من الإشعاعات مثل ذريرات ألفا أو بينا أ. ف تو نات كاما .

random primers بَادِثَاثُ عَشْهِ النَّهَ شدفات قليلة النوويدات الريورية اللاأكسيحينية المصنعة عشوائيأ والتي يتلدن يعصها مع نسق مرصاف خمض نووي متمم بعمل كبادئة في تفاعلات الترنسكريبتاز العكسي .

عَنْهُ عَشْرَاتُهُ random sample عينة اختيرت من مجموعة بحيث يحتمل أن تكون حاوية لكل العوامل المختلفة التي توجد

random x inactivation

إبطال أكس الغشواتي إحاى طرق معارضة الحرعة في القديبات

الحققة. انظ (dosage compensation)

Ranunculus حَهُ ذان حس من السائات الرهرية يزرع بعضها لزهورها وينمو البعض الآحر في البراري . Raphanobrassica فحجل شائع

نياب مبياد الحييات الرياحية يولد بالبعاير بين المجل واللهامة (الملفوف أو الكرنب). rapidly reannealing DNA

ذئا سَريعُ التَوَابُط (= repititious DNA) انظر

rapidly reassociating DNA

دَنَّا سَرِيعُ التَّوَابُط (- repititious DNA) انظر

rapid-lysing (r) mutant

طَافِر (ر) سَريعُ الحَلّ طافر عاثية ت الشفعية التي تبشط انحلال الخلية الثوية (الاشريكية القولوبية) .

القواعد النادرة rare bases بعص نوويدات البورين والبيريميدين التي

توحد في رنا الباقل. فلزُّ نادر rare earth

واحد من مجموعة الفلرات المتشابهة التي تتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧–٧١ .

العِلاجُ بالأشِقَة radiotherapy معالجة بعض الأمراض بالأشعة التشاردية . قَائِفٌ مُشِع radiotracer نظير مشع يمكن أن يستعمل كواسم مشع لدراسة العمليات الاستقلابية في الجسم .

منتفاف للأشمة radiotransparent حسم لا يحجر مرور الإشعاع من علاله . غضو نسيلة

ramet أحد أعضاء النسلة

Rana حنس من الضفادع التي تستعمل كثيراً في

التجارب والبحوث العلمية .

r & k selection theory

تظرية الإلتقاء الرائي والكافي نظرية في علم البيئة السكاني تحاول أن تتبين فيما إذا كانت الظروف البيئية لزيادة السكان تتأثر بعامل (سرعة الزيادة الذائية الطبيعية) أو نعامل ك (فدرة انحيط على الإعاله) فعندما يتكاثر عدد السكان من دون أن يتأثر بقعة الطعام يقال أن الانتقاء (ر) هو العامل المؤثر أما إذا حدد نقص الطعام من نموه فيقال أن الانتقاء (ك) هو العامل المؤثر .

تَفَارُز عَشُواني random assortment انظ (= assortment)

random fixation تعيت عشواتي فقدان نهائي لأحد الأليلين من مجموعة فتصبح نسبة الأليل الآحر في الكائن ١٠٠٪ .

random genetic drift

إلزياح جيني غشوائي انظ (= genetic drift)

تزاوج غشتواتي random mating نظام تزاوج سكاني تناح فيه الفرصة لكل عرس ذكري ليساهم في اخصاب كل عرس أنثوي حتى أولئك المولدين من نفس الأفراد .

reading frame shift

قواءَةُ الإطَّارِ المُزَاحِ

نوويد أو نوويدين في الراموز .

readthrough قَ اءَةً شَامِلَة

الكابت اللاغي .

على أو لغياس أو توليد مواد أحرى reannealing اعَادَةُ الْتَلَدُن

قاعدي تنميمي ليولدا جزيئأ مزدوج الخيوط ويتم هذا الاتحاد بين أجريتين من مصدر واحد

إغادة الترابط

خزكيًات إغادة القرابط

إحدى طرق قياس معدل إعادة الترابط بين خيوط الدنا الفردية والمتنامة والمستمدة من مصدر واحد لمعرفة وجود دنا تكراري .

فِيرُوس مُفاد التوزيع reasortant virus جسم فيروسي مكون من دنا إحدى

recapitulation النظ بة القائلة بأن الفرديم أثناء تناميه بأطوار

قراعة الروام: المزاحة عند الترجمة في بنا الرسول وتحدث الإزاحة بإضافة أو فقدان

reading mistake خطأ القراءَة

وضع حمص أميني بموضع خاطيء في سلسلة ا ببتيدية أثناء توليد البروتين .

(١) انتساخ يستمر إلى ما بعد السياق الموقف

في الدنا بسبب فشل بوليمراز الرنا من التعرف على إشارة التوقف (٢) ترجمة إلى ما بعد الراموز الموقف في الرنا الرسول كما يحدث في

reagent گائیف « ج : گزائیف » مادة تستخدم لتوليد تفاعل كيميائي للتعرف

اتحاد جزيتين من الدنا وحيد الخيط لهما سياق بعكس التلدن الذي يتم فيه الاتحاد بين جزيتين

من مصدرین محتلفین . reassociation تزاوج الخيوط المتنامة في الدما ليولد خيطأ مزده حأ.

reassociation kinetics

الفيروسات وبروتين من فيروس أحر .

ماثلة الأشكال البالغين من أسلافه المتعاقبين

Rassenkreis سلالة خلقة انظر (circular overlap)

Rattus الفتر ان

جنس الفئران .

Rauscher leukemia virus

فيروس راوشر لإبيضاض الذم فيروس تقهقري تم عزله من بلازما دم الفدران

المصابة باليضاض الدم . R-banding ئشريط ر إحدى طرق تلوين الصبغيات وذلك بتسخينها

مع دارئة فسفائية ومن ثم تلوينها بملون كيمزا فتظهر بمطأ عكس نمط شريط كيمزا .

RBC (= red blood cell) كُرِّيَّةُ الدَّمِّ الحَمْراء

الكفاءة الحيوية النسبية RBE

(= relative biological انظر effectiveness)

rDNA دَنا ريبَاسي (١) أية مطقة أو مناطق دنا ترمز إلى مكونات رنا الريباسي (٢) بجموعة ترادفية من حينات الرنا الريباسي لحقيقيات النواة تحوي تركيباً قاعدياً غير نموذجي فيسهل عزله مباشرة عن

rDNA amplification تضحيم دنا الريباسي

الدنا المجيني المقطوع .

تكرر معصيلي لجينات الرنا الريباسي أثناء تكوين البيضة في البرمائيات . reactor مُفَاعِلُ لُوَوِي

جهاز توليد الانشطار النووي بالتفاعل السلسل مولدا الطاقة والنظائر المشعة . reading القرّ اءَة الطريقة التي يتم مها حل شفره (ترجمة) سياق

رنا الرسول ليصبح سياق حمض أميني (سلسلة ستبدية) . reading frame إطَّارُ القِراءَة

سياق الروامز (مجموعة النوى الثلاث المتجاورة) الذي تتم الترجمة بموجبه في رنا الرسول .

reciprocal genes

جِينَاتُ مُتَبَادُلُة ، جِينَاتُ مُتَبَادة (complementary genes =) انظر (genes)

reciprocal hybrids مُخَانَّهُ مُتَادَلًة نسل هجيني يتولد من تزاوج متبادل بين أبوين من نوعين مختلفين .

reciprocal recombination

ئَأَشُّبُ مُثَبَادُل ظهور ارتباطات جيبة جديدة في أعراس الهجين تتصف بأنسقة ارتباطية مختلفة .

reciprocal translocation

إزفاء مُتبادل

روح عبدان زيغ صبغي يشمل تبادل شدفات صبغية بين صبغين غير متاثلين فيولد صبغين مزافين وحيدي القسم المركزي.

وسيدي العسيم المرازي . طافِرَةَ مُعِينَة التَّأْشُب rec - mutant - سنف من الطافرات معينة التأشف .

طاقة الإزتداد طاقة الإرتداد recoil energy الطاقة التي تعطى شحنة إلى شاردة موجبة أثناء

العطائر الإشعاعي للذرة . المأشوب recombinant

الغرد أو الحابة الجديدة التي تتولد نتيجة اتحادات جيئية جديدة بين الصبغيات أو في نفس الصبغي .

r. DNA technology

يقية مأفرب الذنا نقية لربط جرجات دنا غير مناتلة عنلفة المصادر خارجا الزجاج بعضها يعض التكوين مأشوب واحد ويمكن بيد الطريقة توليد مأشوب جنيد وبطرق المنتساء الجنية يدخل الى حرثومة فوية لأنساء فنخلاً يغرس جي بشري يموم للأنسان في جرثومة لوليد الأسواين للأنسان في جرثومة لوليد الأسواين البخري.

وتوصف هذه النظرية أحياناً بأن تكون الفرد هو ملخص لتكون السلالات .

يُرُوتِينَ تَأْشَيَ أَ RecA protein نتاج الموقع التأشي في الأشريكية الفولونية الذي يعمل كبروتياز في استحابة سياق المشغل المكبوت وفي الإصلاح التأشيي .

عامِل مُستقبِل تودي إلى فرط طمرية أحد العوامل الجينية التي تؤدي إلى فرط طمرية الجينات غير المستقرة وهي عوامل جينية متنقلة نؤدي إلى تعطيل الحين المستهدف عند غرسها

مُتَنَحِّى ، صَاغِر ، صَاغِر ، صَاغِر (١) غير قادر على التأثير أو السيطرة والتحكم

ويعني هنا عدم مقدرة الأليل على التعبير إلا إذا وجد زوج مه واحد في كل من الصبغيين المثالثين (٢) اليل أو خلة متنجة . اليل مُنتج recessive allele

أَلِلٌ مُتَنع recessive allele اليل لا يمكن أن يعبر عنه إلا في حالة غائل الالامل ولكنه يحجب بالأليل انسائد في حالة تباين الألامل .

recessive complementary

مُتُكُم مُتَنَج ، جِيلَ مُتَكُم النظر (complementary gene == جِيلُ مُتَكَم النظر (percessive gene جيلُ مُتَبَع الكائل الضماءاني يظهر تمله الظاهري ولما الخال الزياد الأليل الشائد الذي يولد الأليل الشخص ... انتخر مُتِيت وتحديد وجود الأليل الشخص ... مُتَنَحُنُ مُعِيت المُتَنَحِنُ مُعِيت المُتَنَحِنُ مُعِيت المُتَنَحِنُ مُعِيت المُتَنَحِنُ مُعِيت وحدود الأليل الشخص ... وحدودها لأليل الشخص ... مُتَنَحَنُ مُعِيت مُتَنِعُ مُعِيت المُتَنَعِنُ مُعِيت المُتَنعِنُ المُتَنعِنُ مُعِيت المُتَنعِنُ المُتَنعِنُ المُتَنعِنُ المُتَنعِنُ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِنُ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِنِينَ المُتَنعِينَ المُتَنعِقِينَ المِتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينَا المُتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينِينَ المُتَنعِقِينِينَا المُتَنعِقِينِينَ المِنعِقِينَ المُتَنعِقِينَ المُتَنعِقِينَا الْعِنْعِقِينِينَ المُتَنعِقِينَ المِنعِينَ المِنْعِقِينِ المُتَنعِ

اليل يقتل الخلية أو الكائن أو الكائن في حالة عقالها .

recipient المثلاثا أو شبه تماثلها .

الذي يتلقى كالشخص الذي يتلقى اللم عدد الذي ألد م المثل .

تقل الدم أو النسج أو الطعم عند الفرس .

reciprocal cross وتؤاخ مُنْهَاذِل

وروع بعيدل تهجير بين اتماط أ أن مع ب Q أو أ Q مع ب أن المختلفين في أتماطهما الجينية أو المظهرية أو في كليمها

record of performance

سيجل الالجاز

الحتز ال

ذنا فانض

بيان عن بعض الفوائد الاقتصادية للحيوان التي تساعد منسليه على الاختيار الصناعي لتحسين نسله .

تعطر عودة ظهور عيب وراثي في ولادات تالية عطر عودة ظهور عيب وراثي في ولادات تالية مبيق أن ظهر مرة واحدة في الأسرة . recurrent parent

والذا التهجين الفكسي

(= backcross parent) أنظر reductase

وِيدَكُمُنَازَ ، مُخْتَوِلَة ، مُرَجِّعَة انظيم مسئول عن الاختزال في تفاعلات الأكسدة والاخترال .

reduction

فقدان أكسجين أو اكتساب هدروجين أو الكترونات في التفاعل الكيميائي . إلقِسَامُ إِخْتِزَالَيّ reduction division

انظر (meiosis-) الإشيز الله الإشيز الله نظرية فلسفية تدعى أن كل ظاهرة من ظواهر

العلوم الطبيعية بمكن فهمها بمعرفة مكونات أجزاءها وخواصها . مُفرُّونَ فايض redundant cistron

مفرون كثير التكرر في الصبغي .

مَفْرُونٌ فَالِص redundant cistron) انظ (degenerate code)

انظر (repetitions DNA=) قطية ، إخادة التعاغف reduplication تضاعف الصبغيات من دون انتسام ثانوي .

redundant DNA

انکِسَارِيّ ، کَاسِر وسط قادر علی کسر الضوء المار خلاله . refractive index

مُعَامِل الإلكِسَار ، مُنْسَبُ الإلكِسَار نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة معنة .

r. inbred (RI) lines

سُلَالَات أَقَارِبيَّة مَأْشُوبَة سلالتان حط أقارب كل منهما مستنبط من

صلافات هذا الفارب كل منهما مستنبط من جبل ثان تاتبح عن بمجون سلالدين ذات أصول لا تحوي أي تراوح بين اقارسها مُفَصِلُ المَأْشُوبِ مَافَةً فِي المُعلَقَة التي توصل الخيطان التووين المتبايين في جزيء الدنا الماشين في جزيء الدنا الماشية

r. RNA technology

تِقْنِيَّةً مَ**أَشُوبِ الرَّئَا** تَقْنِيَةً لربط جزيئات الرنا المتباينة تماماً أو الحما محدات الغالفة الكناس

تعليه تربعة جريبات الرق المختلفة ولكنها من لوصل وحدات الرنا المختلفة ولكنها من نوع واحد .

r. plasmid بلَا إُمِيلًا مَأْشُوب بِ مَاد جريه بالأدبيد جديد يم تكويد باشاد جزيئات دنا مستمدة من مصادة عنللة .

وأشب ، تأهيب تكوين نسل جديد باتحادات جينية غير تلك تكوين نسل جديد باتحادات جينية غير تلك التي توجد في الوالدين بالتعابر أو بالتوزيع المستقل .

ثرَدُدُ النَّاشِبِات مقسوماً على العدد الكل عدد المأشوبات مقسوماً على العدد الكل للنسل.

خُفَدُاتُ التَأْشُبِ عصيات كتيفة الألكترونات تناهد مصلة عركب التشابك ويفترض بأنها تقوم بدور في التمار .

كُنُ النَّأْتُ بِهِ r.suppression كُنُ النَّأَتُ بِهِ كَا مِن المَّذِيات أو الحد الانقلابات للتعابر بين صبغين أو كبت تكوين معقدات تشابكية .

جِنَّ مُنظَم جَنْ مُنظَم حين وظيفه الرئيسية التحكم في نشاط تخليق نشاط تخليق نشاط تخليق نشاط تخليق مينات أمثنه عنه في الصيفي ميناتي أمثنه من وregulatory sequence سياتي مُنظم معمودات و تنظيم تعبير الحين أو الحيات البنيوية في المشغل المنافية في المنا

بيات العامرور حينات يوحد العديد من نسخها المتجمعة مع بعضها البعض على صبغيات معينة ,

relative biological effectiveness الكَفَاءَةُ الحَيويَّةِ السِّبِيَّةِ

نسبة جرعات الإشعاعات المشاردة المختلفة الضرورية لتوليد نفس التأثير الحيوي . relative plating efficiency

كَفَايَةُ الفَرْضُ البِسْبِيَّةُ النسبة المتوية من الخلايا المزروعة التي تولد مستعمرات في المزرعة بالمقارنة مع مجموعة المقارنة المطلقة التي تعدير كفاعها تساوي

relaxation of selection رُاخي الإليْقَاء

الكسل أو التوقف عن الانتقاء في الحالات التجربية . يُرُوتِياتُ مُرْخِيَة relaxation proteins

انظر
(= helix-destabilizing proteins)

relaxed control

بالا ميدات لا يترانق تكررها مع نكرر

جُزْي، مُوثَخِي relaxed molecule عدم وجود الثقاف معرط في الحربثات كما يحدث في الدنا الدائري المرتحي .

بقياس الإلكيبار . والإلكيبار . الإلكيبار . الإلكيبار . الإلكيبار . الإلكيبار . الوجود الله . الإلكيبار . المقاد . الله الله . الله الله . الله الله . اله . الله .

تقهُقُو ، تُرَاجُع قَوْلِهُ النفساقِ هو انعكاس النطور النفسي الطب النفساقي هو انعكاس النطور النفسي فقد يعود المريض ليسلك سلوك الأطفال .

مُعَامِلِ النَّرَاجُعِ r. coefficient هي سرعة تغير المتغير التابع بالنسبة للمتغير المطلق .

r. line خط التراجع خط بحدد مقدار الزيادة أو النقصان الموتع في أحد العوامل بالنسبة لزيادة وحدة واحدة في عامل آخر .

regressive evolution

قطُوُّرُ تَفْهَمُري تغير في التركيب الجينى لإحدى المجموعات يؤدي إلى فقدام بعض مكوناتها مثل فقدان صباغ عيون الحيوانات التى تعيش في

الكهوف .

بالاغتراس.

regulation تنظيم ، بظام قدره الطلبة على مواصلة نطورها الطبيعي أو التحدد بالرعم من التداخل التجريعي سواء بالاستثمال أو بالاسترواع أو

regulative development

لطُوَّرُ لَلْظِيمِيُّ تطور المضنة التي لم يتمين مصير كل أقسامها شير إعصابها ومن الممكن في مثل هذا التطور ترميم الشمي يقطع مها كم يمكن للقسيم الأرومي الذي يفصل منها أن يكون توأماً مضاماً.

غُنصْرٌ مُنظُم غُنصْرٌ مُنظُم انظر (controlling element)

مُعَقَّلُ رِيْور Renner complex مجموعة من الصبغيات (والجينات التي تحتويها) التي تتوزع كوحدة واحدة جيلاً بعد جيل.

reovirus

فيرُوس رِيُو (الفيرُوس التنفُسيَ المِعَويَ اليَّتِم) respiratory & enteric orphan virus)

أحد الفيروسات القليلة التي تحوي رنا مزدوج الحيوط والتي توحد في الإسنان ولا يعرف عن علاقتها بأي مرض تولده فيه ولذلك سميت النيمة

المُكَافَء الفِيزيائيَ لِرُلتغِن rep

انظر roentgen equivalent =) (physical

repair deficient ناقِصُ التصليح المناه طافر ذر نظام معب في تصليح الدنا

إلْظِيمُ تصليحي إلطيمُ تصليحي انظم بولهراز الدنا له خواص نكلياز خارجي في الطرف ٣ والذي يزيل أية قاعدة عير صحيحة أثناء التكرر.

تكرُّرُ تصليبي تواسطة الظيم التصليح غليق دنا لا تكرري بواسطة الظيم التصليح حيث مقطع المناطق المعطوبة من الدنا ويوضع بدلاً عبها سياق صحيح.

repair polymerase

بُولِيمَرَازُ التَصَلِيحِ انظر (repair replication)

repair synthesis تركيب تصاليحي قطع انظيمي لمناطق الدنا المعطوبة وإبدالها بقطع أخرى سليمة .

rep DNA دَنَا تِكْرارِيَ

ر (=repetitious DNA) انظر repeated gene family

> غَائِلَةُ عَدِيدَةُ الْجِينَاتِ انظِ (multigene family =)

relaxed replication control

تُعكَّمُ تَكُرُرِي خُرُ قدرة البلازميدات على الاستمرار في التكور حتى بعد توقف انقسام الجرثومة الثوية .

عوامِل مُحَرِرَة release factors بروتينات معينة نقرأ الرامزات اللانهائية وتؤدي إلى إطلاق عديد البيتيد المكتمل.

releaser مُعَوِّرُو

في علم السلوك نبيه أحد الحيوانات حيواماً
 آخر ليولد استجابة معينة .

البَقْيَّة البَقْيَة ما يتبقى من نوع من الكائنات حياً في إحدى

يبيعي مل عن المناطق يكون الذين انقرضوا في المناطق الأخرى أو مقايا أفراد من نوع معين القرض منها الباقون .

relic coils اللؤالبُ البَاقِيَة الله اللؤالبُ البَاقِية الله تساهد أحياناً في السبنيات أثناء الطور الأول من الانقسام الحلوي .

تغييمُ الصُورَة تغييمُ الصُورَة في الرسم أو التصوير هو توليد مظهر للبعد الثالث للأجسام في الصورة ذات المعدين باستعمال الظلال شلاً.

rem (=rontgen-equivalent-man) رُخُلُ مُكَافِء رُونَغِينَ

جرعة الأشعة المشاردة التي لها نفس التاثير الحيوي لراد واحد من الأشعة السينية .

renal کُلْدِيَ

متعلق بالكلبة . **renaturation**عردة التطبيع
عددة الدوتين أو الحمض النووي من حالة

عودة البروتين أو الحمض النووي من حالة التمسخ إلى حالته الطبيعية ثلاثية الأبعاد .

Υ

ئكُرُرُ الدِّنَا

وَخْدَاتُ مُتَكُرِرَة سياق نوويدات متكررة في المجموعات الترادفية .

repeats تَضَاعُفُ ثَرَادُفِيَ صَغِيرِ (٢) زيغ صغير (١) تضاعف ترادفي صغير (٢) زيغ صغير

 (١) تصاعف برادي صعير (١) ربع صعير تظهر فيه شدفتان صبغيتان متشابهتان واحدة خلف الأخرى .

تَرَدُّدُ الْنَكُرُّرِ repetition frequency عدد تسنخ أنسقة دنا معين التي توجد في الجين الفرداني .

repetitious DNA (=rep DNA) دَنَا لَكِرَ إِنِيَّ

اسيقة نوويدية مكررة في دنا الصبغي ويمكن أن تكون مكررة مئة إلى مليون مرة . دنا تكوّاري تو repetitive DNA انظر (repetitious DNA=)

repetitive genes

عَوْ الِلَّ عَدِيدَةُ الجِينَاتِ انظر (multigenes families)

replacement sites

مُواقعُ الإسبيدال مواقع في الحين يؤدي أحداث الطعرات فيها إلى تغير في مواصفات الحمض الأمني .

اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ replacement vector اللَّهُ يُحَدَّهُ أَنْ تستبدل قطعتا دَنَا في موقعين فيه بقطعتين جديدتين .

replica plating فَرْشْ مُحَاكِي تقية تستممل لفرش مدة أطباق يسورة مماثلة عَمَامًا للطبق الأصلي لتوليد مستعمرات جرثومية مائلة لتلك المرجودة فيه .

رَبْلِيكَازَ ، المُكَرِر ، الناسِخ replicase انظر (RNA replicase)

متكُور repleicate

سخة مشابية تماماً للدنا التكرير منه تكرُّر replication عملية تضاعف تحتاج إلى نسخ من مرصاف وتكون كل السخ النسوحة مه متشابية تماماً. فِيرُوسٌ مُعِيبُ التُكَرُّر

r. defective virus

فيروس ينقصه جين واحد أو أكثر لاكماله دورة الخمح .

r. eye (bubble)

غَينُ التَّكَرُّرِ ، فُقَاعَةٌ نُكَرُّرِيَّة انظر (duplication loop)

منطقة دنا تتكرر شبيهة بالعين تقع ضمن منطقة طويلة غير متكررة .

شوكَةُ النّكُرُر عند تكرر الدنا ينفصل خيطا الجري، الضعفاني مولدين شوكة تكرر على شكل

r. of DNA

بعد أنفصال عيطي جزيء الدنا الضماني عند التكرر يضيف بوتمراز الدنا نووبدات من النابة * ويسسى المؤسط الذي يكرب باستمرار ببذه الطبيقة الحيط الذي يكرب باستمرار ببذه الطبيقة الحيط القيادي ، أما الحيط التاني فإنه يتكرر مصورة متقطعة وبشلفات فصيرة تسمى شدفات ملكزا لدنا لتولد الحيط التلكأ . ملكزا لدنا لتولد الحيط التلكأ .

r. unit (= replicon)

ۇخدة تكۇرىة ، ئېڭرۇن

أَشْكُالُ لَكُرُّرِيَّة replicative forms جزيئات حمض نووي ثنائي الخيوط تشاهد عند تكرر فيروسات الدنا والرنا .

replicon كُورُون ، وَخَدَةَ لكرُورُيةُ وحدة جينية تعمل مستقلة في تكرر الدنا ومثال على دلك صبغات الجرائم التي تعمر وحدة تكررة وأحدة نيئا توجد في صبغات الكردية وأحدة على الوحدات الكردية من علم الوحدات شدفة مرتبة على شكل مسلمة متواصلة وتحوي كار الإعراز ودنا عمين ودوقع بيداً الكرد من عدد الوجمورة بيداً الكرد من عدد و

كَافِلُم « ج : كَوَاظِم » كَافِلُم « ج : كَوَاظِم » بروتين يخلقه الجين المنظم ويتحد مع موقع السُمْقُل . ويتحد المشتقل . reproduction

م. (١) توليد الكائنات للأنسال (٢) توليد نتاجات أو حالات متشابهة للأصل بالتضاعف أو بالتكور .

> ئۇ اللہ جنسيّ انظر (asexual)

ثوالَّدُ لَنَالِيَ الْجِنْسِ bisexual r. توالد يتم باندماج خلية جنسية أنثوية مع خلية جنسية ذكرية .

ثوالله خلوي الهنشنا توالد يتم بتنامي الكائن وتطوره من خلية جرثومية واحدة أو من زيجوت .

إخيمال التواقد المسايين بمعض معدل عدد انسال المرضى المصايين بمعض الأمراض الوراثية لانسال مصايين بها بالنسبة الى عدد انسال الأشخاص الأصحاء غير المصاين بالمرض نثل هؤلاء

توالِد جنسي (۱) توالد ثنائي الجنس (۲) توالد أحادي

المرضى .

 (١) توالد ثنائي الجنس (٢) توالد أحادي الحنيم.

قوَاللَّه جَسنديَّ somatic r. توالد كائن جديد من شدفة حسدية عديدة الخلايا بانشطارها أو تبرعمها عن حسد الكائن الأصلي .

توالد أخادي الجِنْس unisexual توالد من بيضة غير مخصبة .

مَوْتَ تُو الَّذِيِّ reproductive death كبت مقدرة الخلية على النوالد .

عُولٌ ثو الدِيّ reproductive isolation انعدام التهجين بين الأفراد من الأنواع المختلفة .

تُمُونَ التوالد reproductive potential معدل نمو السكان اللوغاريتمي النظري عند

replicon fusion

الدِمَاجُ التَكْرُونَاتَ ، الدِمَاجُ الوَخْدَاتُ التَكَرُّرِيَّة

اتصال مجموعتین تکررتین کامنین نواسطة ترنز بوزون (نقلون) واحد .

replisome

بنیة تحتوی بولیمرار دنا وإنظیمات أحری
تتجمع عند شوكة التكرر لصنغی جرثومی
كى پیدأ تكوین الدنا .

برُووِين النَّكُرُّر بريات هليكار استدل على وجوده في ذريات الأشريكية القولونية الطافرة والذي يحلمه ثلاثي مسمات الأديوزين ويمد خيطي الدنا الحاروني عن بعضهما .

تعشیل (abundance) انظر (abundance) انظر (repressible enzyme (المُثِلِثُمُ كَشُورُم المُعَلِثُمُ مَنْدُمُ الخَلِيةَ عندما

بزداد تركيز بعض المستقلبات.

repressible operon
مشقل كظرم
مشغل يتوقف انساخه عند وجود بعض
المستقلات الكاظمة.

repressible metabolite

المُسْتَقْلَبُ الكَاظِم

انظر (repressible system)
انظر (repressible system)
انظم عند مده الكاطم (وهو تناج الجود النظم) التنظم التناساخ المشغل قفط عندما يتفاعل مع جزيء مستقدل (الذي يسمى المستقلب الكاظم) وبيفا لا يتم تركيب رنا الرسول إلا عند غياب المشغل عند غياب المشغل عند غياب المشغل عند غياب المشغل .

repression كَظْم

(١) منع الانتساخ أو الترحمة عند ارتباط بروتين كاظم مع موقع الششيل في الدنا أو مع موقع عدد على رنا الرسول (٢) إيقاف تحليق انتظم أو أكدر عندما يصل تركيز نتاج التفاعل الذي يحفزه إلى حد معين .

العضوية فيها وتطلق الطاقة ومن ثم تخرج منها الماء وثاني أكسيد الكربون والنتاجات المؤكسدة الأخرى .

aerobic r. تنفس حيقواتي معايات التنفسية التي تتم بوجود الاكسجين .

تنفُس لاخيهوائي anaerobic r. العمليات التنفسية التي تولد الطاقة من تفاعلات كيميائية من دون الأكسجين.

respiratory chain مليلية تقليه: ملسلة تفاعلات أكسدة واعتزال تم في المتفيدات التنفسية وتكون مدة السلسلة من سنة تفاعلات . وتكون مدة السلسلة من سنة تفاعلات . وتكون مدة السلسلة من سنة تفاعلات . وrespiratory enzymes تفيية عموية من الانظيمات التي تحوي في تراكيها فرة حديد تقوم بوطيقي الأكسدة والاحتزال في السلسلة النفسية .

ميناغ تفسي respiratory pigment هيئاغ تفسي مادة تتجد عكوسياً مع الأكسجين وبذلك تمكن من العمل كناقلة له كالميموغلويين . respiratory quotient (RQ)

الحَاصِل التَّقُسِيِّ نَهِبَة حجم ثاني أكسِيد الكربون المولد في

الجسم إلى حجم الأكسجين الذي يدخل إليه .

responder . الكائن الذي يستجيب مناعياً لمستضد معين الكائن الذي يستجيب مناعياً لمستضد معين الميجانية

فعل أو حركة أو إفراز يتولد بالتنبيه . .autoimmune r

إستبخابة مناعية ذاتية

استجابة الجسم للمستمنع الذاتي . إُسْتِحَابَةً مَنِيعَة immune r.

المستضدي .

خَلِيَّةً مُستَوْبِحَة resting cell خَلِيَّةً مُستَوْبِحَة علية لا تنقسم ولكنها نشطة جداً استقلابياً .

عدم وجود أية معوقات بيئية وتسمى أحياناً الإمكانية الحيوية ويرمر لها بالحرف رّ . نجاحٌ ثوالديّ توالديّ

عدد أفراد نسائل الفود الأحياء المتمكنين من التوالد . التوالد . تنافر repulsion

ترتيب متنافر للألائل يكون فيه كلا الصبغيين المثاثلين حاملين لجين طافر واحد وآخر اعتيادي .

الفر لي الداخليّة الخشّة الفير لي الداخليّة الخشّة (=rough endoplasmic) reticulium

الْجَهَازُ النَّبَكَىُ البِطَانِيُ RES الْجَهَازُ النَّبَكَىُ البِطَانِيُ الْجَهَازُ النَّبِكِيُ البِطَانِيُ الفلا reticuloendothelial =)

system) residual homology لفائل فَعَالَيْ بِهِ المجان النوعية بين الصبعبات التي تشنق من صبغي سلفي مشترك وقد تتغير

بعد ذلك نتيحة تجمع الطفرات فيها . resistance factor (= R factor)

عَامِلُ المُقَاوَمَة صنف من الأبيسومات التي تولد في الحرثومة

الخاملة لها مقاومة الصادات معينة . resistance transfer factor

غَامِلُ نَقُلِ المُقَاوَمَة العامل الذي ينقل بلارميدات المقاومة بين الجرائيم انظر (R plasmid)

رِيسُولُفَاز resolvase انظيم يحفز نأشب موقع معين بين نعولين في تكرر مباشر وفي تركيب متداخل.

قلدرة المبئر تحديد المبارك ال

resspiration
(۱) تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون
بين المحيط وخلايا الجسم (۲) المعليات
الاستفلاية التي تجرى في الحلايا الحية التي
نأحذ الأكسجين ونؤكسد جزيات المواد

مع كل الشدفات التي يولدها الإنظيم من المصادر المختلفة .

r. fragment شُدْفَةٌ حَصْرُيَّة شدفة من جزيء دنا طويل تولدت نتيحة شطرها منه يواسطة النكلياز الداخلي الحصري .

r. fragment length polymorphism

تغذذ أشكال أطؤال الشذف الخصرية اختلافات تظهر في أطوال وأشكال شدفات الدنا التي يولدها النكلياز الداخلي الحصري النوعى. وتحدث هذه الاحتلافات نبيجة ملفرات تولد أو تزيل المناطق التي تتعرف عليها هذه الإنظيمات .

r. map تربطة خصرية شكل توضيحي طولي يبين المواضع في جزىء الدنا التي يتمكن النكلياز الداخلي الحصري من شطرها عندها .

تُرُوفَ حَمَارِيَّة restrctive conditions ظروف محيطية (كالحرارة أو نوعية الثوي) تؤثر على الكاش الحيي .

restrictive transduction

لنبيغ خصري انظر (= restricted transduction) reticulate evolution لطرز هتكن القربي السلالية الشبكية التي تظهر في سلالة من الأنواع المتعددة الصيغ الصبغية الخلطية حيث تمثل الارتباطات التعابرية محلات حدوث التهجين وظهور رباعيات الصيغ الصبغية الخلطية .

تعلَقُ عَقْلَيّ retardation, mental اضطراب عقلي يتصف بقصور الوظائف الفكريه والعفلية مع صعف السلوك التكيفي للمحيط وهناك درجات متعددة منه تتصف ينقص حاصل الذكاء من أقل من ٢٠ إلى . ۸۰

resting nucleus لَوَ اذَّ مُستَريحَة نواة لا تنقسم ولكمها نشطه جداً استفلابياً . restitution اغاذة الالدمام التلقائل للإنفضام الصبغى المحدث

تجريبياً فيعود الصبغى إلى شكله الأنصلي . restitution nucleus ئدَ أَةُ الْإَعَادَة نواة تحوي ضعف عدد الصبغيات المتوقعة نتيجة خلل في جهاز الانقسام الانتصافي .

تنبيغ عَمْرُيُّ restricted transduction انتقال محدود لبعض المواد الجينية من جرثومة لأخرى بواسطة عائية كناقل لها .

restriction حَصْنِ ، تَقْبِيد (١) قدرة عائية الجراثيم على خمج جراثيم من دریه معینه وعدم حمج عیرها (۲) قطع جزيء الدنا في مواقع محددة بالنكلياز الحصري

الداخل .

r. allele

اليل خصري أحد الجينات التي توجد في الأشريكية القولونية والمسئولة عن توليد النكلياز الداخلي الحصري فيها والتي تتمكن من التعرف على أي دنا من مصدر خارجي

r. and modification model طراز الخصر والقحوير

نظرية تحاول توضيح تقييد النوى ثمو العاثية الجرثومية وتنص النظرية على أن دنا الجرثومة يحتوي على أسيقة نوويدات معينة يتعرف عليها النكلياز الداخلي الحصري r. endonucleases

لكليااك ذاعلة خصرية

مجموعة من الإنظيمات التي تفصم جزيئات الدنا في مواقع معينة يعرفها الإنظم نفسه ولكل من هذه الإنظيمات جيها الخاص الذي يرمر له والذي يسمى الأليل المصري. وتتسكن هذه الإنظيمات من شطر خيوط الدنا في مواقع معينة لتوليد شدفات ذات نهايات بارزة ودبقة ولهذا يصبح باستطاعتها أن تلتصق

retroregulation تنظيم لفهفري retardation, psychomotor ثخلف نفسانى خزكى قدرة سياق دنا الطرف المنحدر باتجاه تعبير

تخلف عقلي مترافق مع ضعف القوى الحركية retroviruses للمصاب الشككة الخصوية rete testis

العكسى خلال دورة حياتها . ويساعد هذا شبكة من القنيات تتولد من النبيات المستقيمة الانظيم المجين الفيروسي على التنسخ من رنا إلى الناقلة للمني .

reticulocyte كُرُيَّة شَبْكُيَّة reversals كرية دم حمراء غير ناضجة في اواخر مراحل نضوجها النشطة في تخليق الهيموغلوبين فيها . نشاهدها عند تحليل تطور السلالات .

reticuloendothelial system

الجَهَازُ الشَّبَكِيِّ البطَّانيّ شبكة من الخلايا البلعمية توجد في نخاع وكيد وطحال الفقاريات وتقوم بتخليص الدم واللمف من الأحسام الغريبة التي تدخلهما .

reticulum, endoplasmic

الشبكة الهيولية الباطنة (= endoplasmic reticulum) انظ

retinene صباع كاروتاني ماص للضوء من مشتقات فيتامين أ يتحد مع الأوبسين ليكون الرودوبسين في شبكية العين .

retinitis pigmentosa

المهاب الشبكية المتباغي مرض وراثي جسدي متنحي يصيب شبكية العين في الإنسان ويولد عمى مترقي له . وَرَهُ أَرُومَة الشَّبَكَّة retinoblastoma ورم خبيث يتكون من الخلايا الشبكية البدائية ويمكن أن يكون وراثياً أو غير ذلك والجين المسئول عن النوع الورائي منه هو جين (ربُ) الموجود على الذراع الطويل للصبغي

retinol (= vitamin A) ريتيئول نوع شائع من فيتامين أ . retrogene

جين تقهقري (= processed gene) انظ

الجين على تنظيم ترحمة رنا الرسول . فيروسات تقهقرية فيروسات رنا تستعمل الترانز سكربتيز

العكاسات حالة تحول صفة معكوسة إلى حالتها السابقة

reverse loop pairing

إزدوائج الفزوة الغكسي انظر (inversion) طَفْرُةُ عُكسيَّة reverse mutation

طفرة جديدة تحدث في موقع جديد في الجين الطافر تعيد إليه قابليته على إنتاج بروتين التقاء عكسن reverse selection

انتقاء خلة أثناء التجربة عكس الخلة التي احتبرت سابقاً فيها . reverse transcriptase

ئرائزسكريىتاز غڭسى ، ئاسخ غڭسى انظم بوليميراز الدنا المعتمد على الرنا . النِسَالِح عَكسينَ reverse transcription تخليق دنا من مرصاف رنا بتوسط انظيم الترانز سكريبتاز العكسى. reversed duplication تعناغف مَعْكُوس زيغ تتوضع فيه شدفتان صبغيتان متشابهتان ىنسق عكسى .

طَفْرَ أَهُ عَكِسَةً ، العَكَامِ reversion (= reverse mutation) انظ غاكِس ، غكُوس revertant (١) اليل يتطفر عكسياً (٢) الكائن الحي الحامل للأليل الذي يتطفر عكسياً . reverted Bar طَفْرَة بَارِ مَعْكُوسَة

انعكاس طفرة بار و ذبابة الفاكهة إلى نمطها الشائع ويتم ذلك بالتعابر غير المتساوى . reynard ﴿ كُثُرُ الْعَلَبُ لَا الْجَلَةُ الْعَلَبُ لَا الْجَلَةُ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ الللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰمِ الللّٰمِ اللّٰمِ الللّٰمِ الللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ الللّٰمِي اللّٰمِلْمِ الللّٰمِ الللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ اللّٰمِ الللّٰم

رف (۱) شكل تكرري (۲) معدل تردد التأثيب.

عَامِل المُقَاوَمَة R factor عَامِل المُقَاوَمَة (= resistance factor)

rhesus factor

الغامِل الريصيّ أو الريسُوسيّ (رقد) انظر (Rh factor =)

الفامِل الرّثيانيّ تheumatoid factor غلوبلين مناعي عادة ما يوجد في مصل المرضى المصابين بالنهاب المفاصل الرثياني .

Rh factor

غابل رقد ، العامل الريضي أو الريسوسي مستضا برجد على كريات الدم الحمراء في بعض الأشحاص وفي الواقع هو أكثر من مستضد واحد وموقع جين هذا العامل هو النهاية الدنيا للذراع الطويل لصبيع ، .

ره سَالِب ره سَالِب ره وعطه الجيني شخص لا يولد مستصد ره وعطه الجيني زار .

Rh positive ℓ , ℓ ,

الجَذْرِيَّات Rhizobium الجَذْرِيَّات جس من الجراثيم التي تشت المتروجين وتعيش حياة تعايشية على عقد جذور النقليات .

تُذَوَاتِي عَدْرَاتِي حَيْد الخلية أو متعددها يلصق بعض النباتات اللاوعائية وأطوارها العرسية بالركيزة.

جُلْمُور ، جَلْمَار بُطْقِيقي ساق أرضية زاحقة شبيهة بالجدر الحقيقي تعمل كوسيلة للأعمار الحولي والانتشار الإنباني .

الجَوَاذِر الجَوَاذِر شعبة من الحيوانات الأوالي تحوى الأميات

وحيدات الخلية .

Rhodesian man الخلية والسان ورويسيا وسط وأواخر الإنسان عاش في وسط وأواخر المصرات في العصرات في ورديس .

للأستيدة خبراء للإطحال الحمراء . بلاستيدة حمراء توجد في الطحال الحمراء للإماميين للمطالب الحمراء المطلق المسلمة المسل

الفقريات . غامل رو غامل وو بروتين هليل الفسيمات في الأشريكية الفولوسة يلتصق في بعض المواقع على الدنا ليساعد في

اباء الانتساخ . rho independent terminators

مُنهات مُنتقلة هن رو الرئا في الأطريكي النولونية بعرفه بونجراز الرئا في أنه إشارة لأبهاء الانتساع حتى عند غياب عامل رو . وأباب الويتكوسيازا - Rhynchosciara حتى من الذباب الانتباق نعلى و الخفرات لنواسة صبغياته الملافقة متعددة الخيوط التي توجد في عدده اللهاية وسيبات ماليجي وأمعالته الوصطي .

المُفَايَسة المَناعِيَّة الشُفاعِيَّة المُفاعِيِّة المُفاعِيِّة المُفاعِيِّة المُفاعِيِّة (=radioimmunoassay

رِيْوُ فَلَافِينِ riboflavin غياسِن ب ٢ .

riboflavin phosphate فُسفَات الريبُوفَلَافن

انظر (ribonucleotide =)

ناضجة .

309

الورونيات إذ أما تمدن نسق الحموض الأمينة نسخ الورونيات التي تولدها . زنا وييامي (مناسق رنا هيولي بولده ملمون بتوضع في الصيغي المنطق في العويدة ومثال أربعة أصناف منه تشارك في تركيب الرياسة (كا تائل تركيب الرياسة .

زنا تاقبل transfer RNA (زنا تاقبل transfer RNA) ورزا صغير يحوي ٢٠٧٥ اورود يناسب الحموض الأمينية النوعية مع الراموز وينقل الحموض الأميني إلى السلسلة البيتيدية النامية أثناء الترجة. (النامية أثناء الترجة. (fibonucleoprotein يتروي، تووي، ويني ribonucleoprotein المتراوية وين تووي، ويني ribonucleoprotein

حزيء کبري مُعَلَّا يموي رنا ويروتين ويرمز له بالحروف رن بي (RNP) . لکاليوژيد ريشي ribonucleoside

محيوريد ړييي مركب عضوي مكون من قاعدة بورين أو بيرېيدين مرتبطة برينوز .

تؤويلا پيتي ribonucleotide مركب عضوي مكون من قاعدة بورين أو سرعمدين مرتبطة بربوز المؤستر مع محموعة فسفات .

رِيمُوز بِيمُوز . سكر خماسي الكربون .

تناس و المربون . دُنَّا رِينَاسَي ribosomal DNA

ribosomal precursor RNA

سَلَيْفَةُ رَنَا الريَاسَة انظر (pre-ribosomal RNA =) انظر (ribosomal protein جُرُولِينَّ رِيَاسِيَ

أحد البروتينات النووية الربيبة التي توجد في الربياسات . رَنّا ريناسيّ ribosomal RNA

انظر (ribonueleic acid)

ribosomal RNA genes جينَاتُ الرَيّا الرييّاسيّ

بينات توجد في الرنا الرياسي كوحدات ترادفية متكررة في المناطق المنظمة للوية في صبغيات حقيقيات النواة وتحوي كل واحدة

رِيُولُكُليَّارَ ribonuclease الانظيم الذي يحلمه الحمض النووي الريبوزي (الرنا) .

ريئوكالياز ت آي تالصمارة تالم المتعاونة المتع

ribonucleic acid (RNA)

العَمْضُ التَوْوِيُ الرَّبِيِيُ (رَبّا) واحد من جموعة علينات النووينات التي تصف بركبا السكري (الريوز) و واحد من اليريمينيات (الوراسل) . وتصف جزئيات الرنا بأنها وحيدة الخيط وها وزن علاقة أصناف من الرنا وهي الرنا الرسول فلاقة أصناف من الرنا وهي الرنا الرسول والرنا الرياسي والرنا الناقل .

heterogenous nuclear RNA رَنَا نَوْوَيْ مُتَعَايِر

رنا نووي متفاير الحجوم يتكون من عبط من نسخ أولية ونسخ عورة ودعلونات رنا عهملة ورنا صغيرة ويحكنه أن يعين السنمة الأولية أو تنائجها الهورة وهر يتولد من قطع أنسقة متوسطة رنا رسول ناضح داخل النواة ثم يرحل إلى هيولي الخلية .

رَثَا رَسُولُ تَسْوَلُ دَوْتُ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّلَّةُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

rifamycin , يفاميسين أحد الصادات (المضادات الحيوية) الذي تولده المتسلسلة المتوسطية والذي يمنع عمل بوليميراز الرنا في الجراثيم .

right splicing junction

الاثمنال المُوصِل الأيمَن الحدود بين النهاية اليمنى ٣ لأحد الدخلونات والبهاية اليسرى ٥ُ لأحد الخرجونات في الرنا الرسول .

ring canals افنية خلفية قنهات زبط الخلايا الكيسية الشقيقة في غرفة بيض ذباب العاكهة .

ring chromosome صبعثي خلقتي (١) صبغي حلقي زائغ من دون نهايات تكون نتبجة انفصامين في أحد الصبغيات على جهتي قسيمه المركزي ثم تتحد نهايات الشدفة المقصومة بالقسم المركزي مولدة صبغيأ حلقياً . أما الشدفات التي تولدت من دون القسم المركري فإنها تسكس لعدم احتواثها عليه (٢) تراط صبني حلقي الشكل يشاهد أثناء دور التكثف في الصبغى الرباعي السوي المركري التوضع والحاوي على تصالبين

Ringer solution مَخْلُولُ رَيْنَغِر محلول ملحى فيزيولوجى يحتوي على كلوريدات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ويستعمل في التحارب المحتربة لإدامة حبوية الخلايا أو الأعضاء المعزولة عن الجسم .

طرفيين .

ring gland الغدة الخلقية عدة توجد فوق نصفى كرة الدماغ في يرقات دباب الفاكهة وتحيط نهايتها الوحشية بالشريان الأبهر وهي تحوي ثلاثة أنسحة صماوية: الجسم اللاتم والعدة أمام الصدر والجسيم القلبي .

RK ر ك رمز يستعمل في دراسات ذبابة الفاكهة ليدلل على درجة أو قيمة الطافر فيها فمثلاً رك ١ هو أحسنهم وأكارهم استعمالاً .

منها على ثلاثة مفارن ويرمز لها عادة بـ دنا ريباسي rDNA .

، نِع**لَ** رِيَاسِيَ ribosomal stalling يكن أن ترتبط الريباسة ، عندما تكون الجراثيم مخمصة لحمض أميني معين ، مع القائد فتكون تركيباً ثانوياً لا يتعارض مع فعالية بوليميراز الرنا وبذلك تعمل الريباسة كحمض أميني موجب .

ribosome ریاسَة « ج : ریاسات » جسيمات مركبة من رناريباسي وبروتين ريبي نووي وهي الموقع الذي تتم فيه ترجمة الرنا الرسول إلى بروتين وتتكون من وحدتين غير متساويتين ومرتبطتين بايون مغنيسيوم .

ە - بُورَاسِيل رِيْنُوسِيلي 5-ribosyluracil

(= pseudouridine) أحد القواعد النادرة التي توحد في الرنا الناقل .

ribothymidine <u>ڻيمي</u>دين رييي أحد القواعد النادرة التي توحد في الرئا الباقل.

ribozyme رييُوزيم شدفة رنا لها القدرة الذاتية على الانكسار من الحزيء الكبير وتكوين روابط مشتركة عند سهايتيها لتكوين حلقة .

الخروع الكبير Ricinus communis نه ع مر. النباتات الشاتعه تحت فيه دراسة تحديد النسل بتفصيل كبير .

زُّ قد ، الكُستَاح rickets مرض يتولد عن نقص العبتامين د ويؤثر على العظام .

Rickettsia

الريكتسيَّة جنس من الجرائيم الدقيقة جداً وهي طفيليات إحبارية داخل الخلية وتولد العديد من الأمراص في الإنسان كالتيفوس وينقل هذا المرض للإنسان بواسطة بعض الحشرات كالقمل والقراد rII locus كَوْضِع رُ ٢ شدفة في صبغى العائية الجرثومية ت } النبي كانت أول من رسمت خارطها في المدراسات الحينية .

rloop

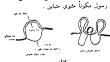
خيط الدنا الفرداني اللا مُمَيِّن (الرامز)

خيط الدنا الفرداني اللا مُمَيِّن (الرامز)

يتكون أثناء التهجين الجزيمي والذي يمنع من

الالتحام مع الحيط المُمَيِّن (مضاد الرامز)

المتمل له لأن الأخير متزاوج قاعدياً مع رنا



رَضَمْ عُرْوَة رِ (R-loop mapping مُورَة رِ المناطق المتحدد المناطق المتحدد المتحدد

وشده تحيط دا تناني .

RNA (رًا (= الحمض النووي الربيي)

ribonucleic acid) انظر (RNA coding triplets

فُلَاقيَّات الرَّنَا الرَّامِرَة ثلاثيات موويدية موجودة في رنا الرسول ترمز

إلى بدء وانتهاء ترجمة سلسلة البروتين وإلى الحموض الأمينية . RNA dependent DNA

KNA dependent DNA polymerase

أوليهراز اللغا المُشتيد على الزنا انظيم بركب خيط دنا فرداني مستخدماً جزيئات الرنا كمرصاف ويوجد في المغيروسات المسرطنة ويسمى أيضاً ترانوسكريتاز عكوس.

RNA driven hybridization

يُهَجِينَ مُحَفَّقُ بِالزَنَا تقنة في الزجاح بستعمل فيها الكثير من جزيئات الزنا للتأكد من أن كل الأسيقة المتنامة في الرنا وحيد الخيط تهجن جزيئياً . چيق زامِر لِلرَّفَا RNA gene شدفات من الدنا ترمز إلى أنواع الرنا الختلفة غير الرنا الرسول على الرنا الربياسي والرنا الناقل .

عَائِيَةُ زَلَا RNA phage عَائِيةُ رَلاً . عائِية حرثومية تحوي الحمض النووي رنا .

RNA polymerase

يُولِيعِوازُ الرَّلَا (انظم بلمرة الرَّنَا) انظيم يقوم بانتساخ جزيء رنا من أحد خيوط (الحيط المرصاف) جزيء الدنا .

رَنَا بَدُلِيَ (كَا بَدُلِيَ RNA primer (- primer RNA)

التعويرُ الرَّمَّا (nuclear processing of RNA)

الْغِنَاخُ الرِّيّا (= chromosomal puff)

RNA replicase

رِبَلِيكَازُ الوَفا (**اِلظِيمِ لَكَزُّرُ ا**لوَّنَا) بونيمراز الرنا المعتمد على الرنا .

رَانَاز RNase انظم يحلمه الرنا .

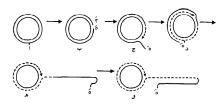
الجمانة من الزناز RNase protection إحدى الطرق المستعملة للتعرف على مواقع نقاط الاتصال بين الرنا وسلسلة عديدة البيدات الغربية منه حيث يهضم كل الرنا بانظيم الرناز ما عدا ذلك المرتبط بالسنتاز ...

يوصيل الزنا RNA splicing إزالة مناطق غير رامزة من طليعة جزي، رنا كبير وتوصيل الأسيقة النوويدية المنتسخة من شدهات الدنا غير المتجاورة لتوليد رنا ناضح أصغ.

اصعر . اَرُ وِينٌ نَوَويُّ رِينَي ، رِن بِي RNP

(= ribonucleoprotein) انظر rNTP (= ribonucleotide 5 triphosphate)

هَ ثُلَاثِي فُسفَات النَّوَويد الربينيِّ (ثْ فْ نُ رَ)



الدائرة الملتفة : وتشاهد فيها النقطة النامية لتكور جزيء الدنا وهي تدور على طول خط المرصاف الداخل

Robertsonian translocation

إزْفَاء زُوبرڻسُونيَ

سطر (= whole arm fusion)

عَصًا ، نَبُوت ، عُوْد م مستقبل ضوئي عصوي الشكل بوحد في شبكية عيون الفقاريات حساس للضوء ولكنه

لا يفرق بين الألوان . أتضف

رُفِيغن كمبنارد التي تطلق ٢٠٠٨٪ × كمية الإشعاع المشارد التي تطلق ٢٠٠٨ من القواء ٢٠٠ روجاً من التعواد في ١ سما من القواء rolling circle المخلقة المُفاقفة المُفاقفة المُفاقفة المُفاقفة المُفاقفة المُفاقفة المُفاقفة المنادري

وسميت بهذا الاسم لأنه من الممكن تصور النقطة النامية وهي تدور على طول خيط المرصاف الداخلي.

Romalea microptera

صَغِيرَاتُ الأَنجَيِحَةِ الرُّومَالِيَّة حشرات تشمل الجند، والجراد النطاط وقد

درس فيها الانقسام الانتصافي بتفصيل كبير . قَلْنَسُوّة الجَفْل ، كُمُّةُ الجَفْل الجَفْل النامي وتعميها قنسوة تعويه تعطي قمة الجفر النامي وتعميها عند موها ومرورها خلال طبقات التربة . في درجة حرارة صفر م وتحت ضفط ٧٦٠ ملم زئيق .

العالمُ النُعَمَلِدِ rogue

الشاذ دون الحد السوي .

roentgen equiralent physical المُكَافِيءِ الفِيزِيَائِيُ لِرُلِعِينِ

كمية الإشعاع المشارد التي تسبب امتصاص النسيج لـ ٩٣ أرح للغرام الواحد .

root hair شُعَيْرةَ جَلْوِيَّة نمو أنبييني للخلية السنروية في حذر النبات تعمل على امتصاص الماء والمواد المغذية من التربة.

root nodules عُقِيدَاتُ جَذْرِيَّة انتفاخات صغيرة تنكون على جذور البقول نتيجة محمجها بحراثيم تعايشية طبنة للنتروجين . Rosa

جنس النباتات الذي يشمل الورود الي هجنت أنواعها بكثرة هائلة .

عُرِقَةُ رُوزِ Rose chamber عُرِقَةً رُوزِ والمناهدة

وعاء مغلق لزراعة الخلايا يسمح بالمشاهلة الطويلة للخلايا المزروعة فيها بالمجهر المتباين الصفيحات ومن الممكن تغيير السائل فيها من دون فتحها .

بألازميد ر ، بألازميد المُقَارَمَة R plasmid جزىء دنا خارج الصبغى يمنح الجراثم مقاومة لصادة واحدة أو أكثر وهو مكون من عامل نقل المقاومة (ر ت ف RTF) الذي يعمل على نقل البلازميدات بين الجراثيم والجينات التي تولد المقاومة للصادات .

RO مُعَامِلِ النَّنَفُسِ (= respiratory quotient) انظ

rRNA انظ (ribosomal RNA) انظ

rRNA transcription unit

وحدة انتساخ مكونة من حيات الرنا الريباسي التي تنتظم على شكل شجرة متفرعة كا تشاهد ي الخلية البيضية للسمندر . r selection

RSV

الإلتِقَاءُ الرَاليَ

انظ (= r & k selection) فِيرُوسُ غَوَن رُوس

وَحُدَة اِلْتِسَاخِ الْوَيَّا الْرِيَاسِيِّ

انظ (Rous sarcoma virus) RTF عامل تقار المُقَاوَمَة (= resistance transfer factor) انظر وَحْدَةُ اِلتِستَاحِ الرِّكَا الريبَاسِيّ انظر (= rRNA transcription unit)

أفذام صفاحية ruffled edges انظ (= lamellipodia)

runner سيقان نباتية راحفة تكسب حذوراً تخبرق التربة وتنفرع ثم تنفصل عن النبتة الأم مثل

الشليك . ذاءُ الغرس مُقابِل الثوي runting disease (= graft versus host disease)

حالة مرضية تشاهد في بعص الحيوانات التجريبية التى تطعم بخلايا شديدة المناعية متباينة المستضدات فتولد عندها تفاعل الغرس مقابل الثوي .

rut و دَاق

(dectrus) انظر فدة الفعالية الجنسية .

دَ أسيق rostral متجه نحو الرأس أو نحو المنقار أو نحو القسم

الأمامي للجسم . Rot

ناتج حاصل ضرب تركيز الرنا في مدة

حضانته في التهجين المحفز بالرنا .

rotational base substitution تغويض القاعِدة المدورَانيّ

فصم إشعاعي في منطقتين متناظرتين في خيطي حزيء الدنا حيث تفصم الرابطة بين قاعدتين متقابلتين وجزيء السكر الملتصق بهما وبهذا تفصل قاعدتان متتامتان من عمود الحزىء فإذا ما النف هذا الزوج ٥١٨٠ قبل دحولهما ثانية في حزيء الدنا تحصل طفرة مستعرصة وهدا

هو ما يسمى بتعويض القاعدة الدورايي . rotation technique تقنيَّة الْدَوَرَان انظ photographic rotation انظ technique)

rough surface endoplasmic reticulum

شبيكة الهيولي الباطنة الخشنة تسمى شبيكة الهيولي الباطبة للخلايا عشنة السطح عندما يكون سطحها الخارحي مغطى

Rous sarcoma virus

فيرُوس رُوس الغَرَنيّ

بالزيباسات .

فيروس تقهقري طيري يحوى بجينه أربعة جينات أحدها جين مسرطن يرمز له بالحروف سَرَ سَى وهو يرمر إلى بروتين الكيبار الموضع في غشاءه البلازمي .

royal hemophilia النَّاعُورُ المَلَكِيّ ناعور ينقله الصبغى أكس المعيب سبق أن نقلته الملكة فكتوريا إلى ثلاثة أجيال مر ملوك أوربا ولدلك سمى بهذا الاسم .

roval jelly الهلام الملكي ماذة معذية ساتلة يفرزها النحل الشغال لإطعام اليرقات النبي تولد الملكة .

Saccharomyces cerevisiae الفُطْريَّة السُكُّريَّة الجمَويَّة (١) معامل الانتقاء (٢) معيار الانحراف محيرة الخبارين الشائعة وهي كائن حقيقي (٣) معامل التثقل النواة ومفيد جداً في البحوث الوراثية الحزيثية (٤) ثابة وقد تم التعرف على ١٥٠ جيناً طافراً فيها . منكروز saccharose (= sucrose) ر... سکر ثنائی مکون من غلوکوز وفرکتوز . (١) رمز الكبريت ك المستوى السقيمي (٢) طور تخليق الدنا في دورة الخلية . sagittal plane مستوى طولي يقسم الحيوان المتناظر جانبياً الى

المستوى السهمي الناصف . salivary gland chromosomes

> منبيات الفلة اللفاية صبغيات عديدة الحيوط توجد في نوى الحلايا اللعابية ليرقات الحشرات ذات الجناحين أثناء الطور البيني من انقسامها .

نصفين متناظرين أيمن وأيسر ولذلك يسمى

salivary gland squash preperation

التخضير الهرسي للقلد اللقاية طريقة سريعة لتحضير صبغيات عديدة الخيوط للدراسة المجهرية من دون قطعها إذ تهرس الغدة اللعابية في بضع قطرات من الملون ثم توضع بين الشريحة الزجاجية وغطائها أليل سُ S allele

انظر (= self sterility gene) السكلفون Salmon

جنس من الأسماك البحاية .

s

(٣) عدد الصغيات المميزة التي توجد في الحلايا السرطانية أو الحلايا الجذعية .

38c

نظير مشع للكبريت يشع جسيمات بيتا ونصف حياته ٨٧,١ يوماً .

S1, S2, S3 etc.

س ۲ ، س ۲ ، س ۳ . الخ استمرار التلقيح الذاتي في النباتات اذ يشير س، الى الجيل المولد من تلقيح النبات الأبوي ويشير س، الى الجيل الناتج من تلقيح س. .. وهكذا .

saccharide

سَكُريد « ج : سَكُريدَات » احد المركبات السكرية التي تشمل السكر والغلوكوز واحادية السكريد وثناثية السكريد وما شاكل.

الفُطْرِيَّةِ السُّكِّرِيَّة Saccharomyces جنس من الفطور الرقية يشمل الخمائر .

sarcoplasmic reticulum

شبكة الهيولني الغضلية

نوع خاص من الشبكة اللاحبيبية التي توجد في هيولى العصلات المخططة وتكون ظفيرة ببيبية حول كل لييفه عضلية فيها .

جُسيمَاتٌ عَضَالِيَّة sarcosomes جُسيمَاتٌ عَضَالِيَّة متفدرات في أجنحة الطيران في أجنحة الحشرات الطيارة .

sat DNA ذَنَا تَابِع

انظ (= satellite DNA)

ثابع ، سَائِل تاليف الشيخة القاصية عن باقي الشيخة القاصية عن باقي المسيخي بخيط كرومانيني دقيق أو بسويق يسمى التضييق الثانوي وهي عادة ما تكون اجساماً صغيرة ومدورة .

ترائط أتابع satellite association خاصية الصبيات العشرة الطرفية القسيم المركزي في التجمع في الطور التالي من الانتسام عندما ترابط اذرعها القصيرة مع ترابعها.

فنا لله خليقة من دنا الأنواع حقيقيات الدواة التي أقد شدة من دنا الأنواع حقيقيات الدواة التي أقت شد أن تكون معظم دنا الطلبة لدرج المؤملة المتحرى الله منظم دنا الطلبة لدرج كالوريد الأخرى لله المناسبة في ما معظم دنا الحلية ويتم الحصول عليا بالنسية في مدورج كالوريد السيزيم . ولا يتسبح مذا الدنا النابع الى رنا تتكون الرونين .

saturation hybridization

تهجين إشباعي

تفاعل يجري في الزجاج بين خيطين من خيوط الدنا احدهما يتوفر بكثرة ولذلك فإنه يتهجن مع السياق التميمي للخيط الآخر مكوناً خيطاً مزدوجاً معه .

مِقَالَة scaffold (= chromosome scaffold)

السَلَّمُونِيلَة Salmonella احدى الجراثيم المعوية وهي مفيدة في الكثير من الد اسات الحنة .

saltation الطَفْريَّة

(١) النظرية التي تنص على أن الأنواع الجديدة من الكائنات تظهر فجأة نتيجة طفرة أو أكثر ذات تأثم كم علم الفاطما الظاهرية فديد

ذات تأثير كبير على انماطها الظاهرية فيتولد نوع جديد منها . (٢) تنوع كمي .

ر) سن سي . تگرُرُ اَلَّهُرِيُّ saltatory replication تَكُرُرُ اَلَّهُرِيُّ

تضخم جانبي لقسيم صبغي يولد نسخاً عديدة من نسق دنا معين .

مَسَالِك الثَّافِيَّة عَلَيْهِ النَّكْلِيورِيدات مسالك استقلابية لتخليق النكليوريدات والنوويدات باستخدام قواعد البورين والبيرتيدين والنيو كليوزيدات المخلفة الجاهزة.

طَفَرَةً صَامِعَة عليه من المقطقة المستخدمة المستخدم المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة ال

خطاً الإغيبان sampling error المينات المتلافات تتسبب عن صغر حجم المينات المدروسة .

ذاء ساندهُوف داش منتحى متنحى متنحى متنحى متنحى متنحى متنحى متنحى متنحى على الصبغي رقم ٥ الذي يرمز الى وحدات بينا لانظيم الهكسوزامينيداز وتشبه اعراض هذا المرض اعراض مرض تاي-ساش .

Sanger - Coulson method طَرِيقَةُ سَانِعُر - كُولسُون

— DNA sequencing technique)

saprophyte « - زگاهٔ ه « ج : رگاهٔ و المنابع الم

غَرَن « ج : أغرَان » sarcoma سرطان الأنسجة الضامة .

schistosomiasis

316

دَاءُ المُنْشَقَات

ويسمى أيضاً البلهارسيا أوحمي القواقع وهو محج دودي يصيب الانسان وتسببه المنشقات المتموعة .

schizocarpous مُشْقَقُ الثمار نبات تتشقق ثماره عند البضج عن اخبية مغلقة وحيدة الندرة كما في القيقب .

schizogamy تكاثر الشطاري احدى طرق التكاثم في الأوليات الحيوانية تم بانقسام النواة انقسامأ متعدداً فتولد عدداً كبيراً من الاقاسم أو المتقسمات .

لكاأر تقسيي schizogenesis انظ (schizogony)

تكاثر تقسمي schizogony سلسلة من الانقسامات الفتيلية من دون زيادة في حجم الخلايا التي تولد المتقسمات .

schizomycetes الجراثم انظر (= bacteria)

المُتَقَسَّمَة « ج : المُتَقَسَّمَات » schizont بوغ بواتغى يتوالد بالكاثر التقسمي .

schizophrenia فصام م ض نفساني شديد التوارث ويصيب ١-٥٪

من السكان وهناك خلاف حول ما إذا كان هذا المرض ينتقل كجين جسدي سائد مع سيادة ٢٥٪ أو يورث كتطور سلالي .

Schizophyllum commune الفطرية الالشطارية الشابعة

نوع من الفطريات استعمل كثيراً في الدراسات الجينية .

schizosaccharomyces pombe الفطرية السُكْريَة الإلشطاريّة

خيرة انشطارية استعملت في التحاليل الرباعية .

Schwann cell خلية شفان خلية غمد الليف العصبي .

السقالة الطبيعيَّة scala naturae منهج تصنيفي قديم للكائنات بدأ منذ عهد ارسطو بصنفها حسب درحات تعقيدها و تكاملها .

scanning electron microscope

مِجْهَرٌ تَفْريسَى الْكَثُرُونَى محهر الكتروني تتكون الصورة فيه بانعكاس الالكترونات عن المادة المنظورة .

فَرَ صَيَّةُ الْفَرُّسِ scanning hypothesis الفرضية التي تحاول شرح بدء الترجمة في الكائنات حقيقيات النواة التي تنص على أن الوحدة الريباسية الثانوية ٤٠ س ترتكز على قلنسوة رنا الرسول ومن ثم تزحف باتجاه النهاية ٣ حتى تقابل راموز بادىء (أ يو جي A U G) حث تكون م كبأ بادناً فيتأسس اطال القداءة .

scarce mRNA زَيَّا رَسُولَ نَادِر (-complex RNA) juli

scatter diagram شكل التشتت شكل م شبكة دات محاور سيبة وصادية تثبت عليها المشاهدات بنقاط لبيان ما اذا كانت هناك أنة علاقة احصائية بينها .

scattering تغير اتحاه الحسيمات أو الالكترونات أو الموجات نتيجة تصادمها أو تفاعلها .

تَنادُلُ الكُر و مَاتِيدَات السُّقِيقَة انظر (= sister chromatid exchange)

Schiff reagent کَاشِف شیف كاشف يلتصق بالمركبات الحاوية على الألدمايد وينونها .

Schistocerca gregaria الحَ أَدُ المُشْقَقُ

نوع من الجراد درست حركياته السكانية بتفصيل كبير .

(٣) قطعة درعية الشكر عرطه ذبابة الماكهة .

scurvy البشع مرص يتسب عن نقص الفيتامين ح في

SD (١) مِغْيَارُ الإِنْجِرَاف ، (٣) إلفتال العزل

انظر standard distirbition) (2) segregation distortion)

Se جين مُفرز انظ (= secretor gene)

Searle translocation إِذْ قَاءُ سِيرِ ل إ قاءُ سبر ل

از فاء متيادل في العار في الصبع الجسدي اكس يبطّل فيه الصيني اكس الأبرى في الحلايا الجسدية الانثوية متباينة الريحوت . وقد اظهرت كل دراسات ازفاءات الصبغى الجسدى اكبر الأحرى في الفتران ابطال عشوائي للصبغيات السوية أو المعاد ترتيبها . غزل موسيمتي seasonal isolation أحد أنماط العزل النوالدي البيعي يمشط فيه

توالمد الأنواع المحتلفة في أوقات متباينة . second cousin

أولادُ وبَنَاتُ أبنَاء الغَمِّ أو الخَالِ أو الغَمَة أو

second division segregation غزل الإنفسام الثاني

انفصال زوج من الالائل المتباينة أثناء الانقسام الانتصافي الثاني .

second division segregation ascus pattern

الطراز الزقمي لعزل الالقسام الثاني الترتيب الخطى للأنماط الظاهرية للبوغ في الزق عند الانقسام الثاني .

second law of thermodynamics القائون الثاني للدينميَّات الحَرَاريَّة (= thermodynamics) انظ

Sciara سيارً ا جس من الفطور درست بتفصيل وراثياته

الخلوية والتضاؤل الصبغوى فيه . غدًّادُ الْ مَصَاتِ scintillation counter

انظر (=liquid scintillation counter)

طُغم، غَرْز جزء من غصين نبات يعرس على غصن نبات ئان .

المثلثة sclerite

منطقة صلبة في جلد الحيوان المفصلي مقسمة عادة الى أقسام مفصولة عن بعضها البعض مناطق غشائية .

scleroproteins زُ و تبنات صَلَّبَة يوتيات ليفية صلبة وثابتة توجد بصورة رئيسية كغطاء سطحي للحيوانات ومرامثلتها الكلاحين والقراتين .

scrapie الرغاش داء تكسى معدٍ ومميت يصيب الجهاز العصبي للأغنام والماعز .

screening

ئقصتي فحص أو اختبار مجموعة سكانية لعزل الأصحاء منهم عن المصابين بأمراض مشخصة أو عير مشخصة أو يكونون اخطاراً مخمجة للآخرين .

genetic s. ئقصى جينى طريقة تستعمل للتعرف على الأفراد الذين يحملون مرصأ وراثيأ باكتشاف وجود

الاثا متنحية لديهم . sc RNA زنا هيُوليّ صنعير

انظ (= small cytoplasmic RNA) خُرْ شَفَةً ، فِلْقُة غُشْبِيُّة scutellum (١) جرء منتفح في طرف القلم في زهرة الفصيلة العشبية .

(٢) الفلقة المفردة في جنين السات العشبير

secondary sex ratio

يسبّة الجشم الثانويّة نسبة الذكور للاناث عند الولادة وهي غير نسبة الجنس الأولية التي هي سببة الذكور للإناث عند الحمل.

secondary sexual character

صِفَةً جِنْسِيَّة فَانوقِة احدى الصفات الجنسية للحيوان المميزة له عن الجنس المعاكس وهي من غير صفات اعضاءه التناسلية المولدة للأعراس .

نَتُوعَ فَانُويَ secondary speciation اندماج بالتهجين لنوعين منفصلين جغرافياً نيولد ذلك ظهور أنواع تلاؤمية جديدة .

وَرَمٌ ثَانُويٌ secondary tumor
ورم بتولد نتیجة انتقال خلایا ورمیة من ورم
أولى مولد في منطقة جسمیة أخرى .

secretin هرمون يحفز افراز الغدة البنكرياسية تفرزه الحلايا الظهارية للاثنى عشري عند تنبيهها بانحتويات المعادية الحمضية .

الْمِرَاز « ج : الْمِرَاؤَات » secretion () (۱) طرح المواد التي تركيها الحلية الى عارجها (۲) المركبات التي تصنمها الحلية وتطرحها للخارج .

حِينٌ مُفَرِز secretor gene جين جسدي سائد في الانسان يساعد على . افراز مستضدات الزمر الدموية أ ، ب الدوية

بالماء الى اللعاب وسوائل الجسم الأخرى . sedimentation coefficient مُقامِلِ التَّقُلُ

السرعة التي يتثفل بها جزيء مذاب معلق في مذيب أقل كتافة منه بفعل قوة التبيذ ومعامل التثفل هي سرعة التثفل لكل وحدة حقل نامذ.

بِلْرَة « ج : بِلُور » seed بيضة ناضجة تحوي جنيناً في مرحلة توقف تطوره مع غذاء احتياطي له .

second polar body

الجسّمُ القُطْبِيّ الثاني الخلية المولدة من الانتصاف الثاني للبيضة النانوية وعوي كمية هيول قليلة جداً .

second site mutation

طَفَرَةُ المَوْضِعِ الثاني (1) طفرة بعاد بها كاظم الاطار الأصلي للقراءة بعد انزياحه . (۲) طفرة في جين رنا الناقل تمكن مضاد الرامزة من قراءة الراموز الطافر .

secondary chromatin

كروماتين فالوي خيط كرومايني رفيع يربط نابع الصبغي مع اقسامه الباقية ويتم ذلك في أي من أقسام الصنغي ماعدا قسيمه المركزي .

secondary gametocytes

العرسيَّاتُ الثَّاتويَّة عرسيات ثانوية تحري صبغيات مضاعفة محاطة بغلاف نووي وتتولد عن الانقسام الانتصافي الأول.

secondary immune response اِسْيِجَابَةَ فَنَاعِيَّةً ثَانِرِيَّةً

الاستجابة الحادة الشديدة التي تتولد في الحيوان المحسس عند تعرضه مرة ثانية لمستضد تعرض له سابقاً .

secondary nondisjunction غدمُ الإنفِصالِ الثانويَ

عدم فك ارتباط صبغيات الجنس في شخص اكس اكس واي فتولد عنده اعراس غري اما صبغتي أكس أو اكس واحد أو واي واحد أو عرس باكس وواي .

secondary oocyte خُلِثُةً يُضِينُهُ قَانويُهُ الحَلِيةُ النَّاعَةِ عَن الانقساقِ الأُول للخلية النِيضية الأُولِية . secondary protein structure

secondary protein structure البِيَة القانويَّة لِلبُّرُوتِين

انظر (protein structure)

segmental alloploid segregation of genes

العا ال الحنات انط (Mendel's Laws)

segregation ratio distortion

الحرَاف نسبَّة العَزْل

أنحراف نسنة العزل التي يولدها متنابس الزيحوتات بسبب شذوذ في الانقسام الابتصاق .

selection التفاء العملية التي تعين نسبة اشتراك الأفراد من أنماط جينية عتلفة في انتشار سكاني معين .

artificial s. البقاء صنعي تدخل الانسان في انتقاء الأصناف الحينية في توليد سلالات أحد الكائنات .

s. coefficient (s) مُعَامِل الأَلْقُاء (s. coefficient (s النقص السبى في معدل المساهمة العرسية للحيل الثاني الذي يقوم مه نمط جيني معين بالنسبة لنمط حين ثان عادة ما يكون أكثر

ملائمة .

s. differntial التَّفَاءُ تَفْرِيقَيَ الفرق بين معدل قيمة صفة كمية معينة في الجماعة ومعدل قستها في الأفراد الذبن اختيروا ليكونوا آناءً لأجيال قادمة . directionl s. التقاء تؤجيهني انتقاء تفضيل للأفراد الذين يمثلون انماطأ

جينية معينة . disruptive s. البقاء متباعد (= diversifying s.) انظ

diversifying s. إليقاء متباعد انتقاء الأنواع المتطرفة بدلاً من الأنواع الوسطية .

natural s. التقاء طبيعي انتقاء تلقائى للأفراد والدريات الأكثر

مواءمه للطروف المحيطة بهم . ضغط البقائي s. pressure

تأثير الانتقاء الطبيعي عبر الأجيال في تغيير التركيب الجيني للجماعة .

متغاير العينع الصيغية القطعي

متغاير الصيغ الصبغية الذي يولد صبغيات ثنائية أو عديدة التكافؤ عند الانقسام الانتصافي بسبب تزاوج الصبغيات المتباينة .

segmenta! interchange تَبَادُلُ شَدْفَى ، إِزْفَاء

(= translocation) انظ

مَجِينٌ مُقَطِّع segmented genome مجين فيروسي مقطع الى عدة شدفات من جريثات الحمص النووي .

segregation

غزل انظر (Mendel's first law)

تخلف العزالي segregation lag تأخر الصير الظاهري لطفرة محدثة في احدى النويات البدائية في جرئومة عديدة النويات البدائية . ويمثل هذا التأخر الوقت اللازم للجرثوم الأبوي للانشطار لتوليد خلية تموى الصبغي الطافر فقط.

خَمْلُ اِلْعِزَالَيَ segregational load العجز الجيني في احدى الجماعات نتيجة العزال الجينات المفيدة من متباينة الريجوتات الى متماثلات الزيجوتات الغير الملائمة .

segregational petites

مُستَعمَرُ اللهُ صُغريَّة العزاليَّة

مستعمرات افطورة سكرية تحوى حينات نووية طافرة تولد متقدرات معيبة .

segregation distortion

الحراف العزالي ابر اف النسب المنديلية المتوقعة في هحين معين نتنجة عدم فعالية أو موت الأعراس الحامله لبعض الالائل المعينة .

segregation of chromosomes العدَّ ال الصيغيَّات

انفصال الصبغيات خلال طور الصعود في الانقسامين الانتصاق والفتيلي.

جِينَ الْبِقَائِيَ selective gene جين خاص يتحكم في نمط أحد الأحياز وتناميه .

ذَاتي مَا يَتَلَقِح أُو يَتَأْبِر أُو يَتَكَرَر ذَاتِياً .

self-assembty كَيْمُنْعُ ذَاتِيَ تَهْمِع تَقَانَى لِنِياتَ حِيوِيةَ عَدِيدَةَ الشَّدَفَاتَ وتكوين ارتباطات كيمائية ضعفة بين أصطحها بأشكال متنامة.

مُقَجَانِس اللَّون صيغة الشعر المتجانسة اللون في الجسم كله .

self-compatible ذَاتِيُّ الإلحصاب ، ذَاتِيَّة المُوَاءَمَة

self-incompalibity

عُقْمٌ ذَاتِي ، لاَ تُواقُمْ ذَاتِيَ انظر (self-sterility=)

تُلْقِيحٌ ذَاتي self-pollination انتقال حبوب الطلع (اللعاح) الى ميسم نفس النبات .

غَفْمٌ ذَاتي self-sterility عدم مقدرة معض الخنائى من توليد انسال عوشة عم طريق التلقيح الذاتي .

عيوشه عن طريق التلميح الثاني . self-sterility genes

جِيَاتُ النَّقُمِ الذَّاتِيُ حيات تمنع التأثير الصار لتزاوج الأقارب في النباتات وحيدة المسكن وذلك بالتحكم في سرعة نمو انبوبة اللقاح داخل القلم .

خال أثاني selfish DNA مناطق في الدنا لا عمل لها سوى ادامة

نفسها . مِجْهَر تُقْريسيّ إلكتُرونيّ SEM

> اطر scanning electron) microscope)

إِلْجُمَّاءُ اللَّذُوبُّاتِ Progeny s. منهج السالي تعين فيه الأنماط الجينية الأكثر صلاحية من عيرها لاحراء تجارب تراوجية عليها ومراقبه انسالها .

اِلْفِقَاءُ جِنْسَيَ انظر (sexual selection)

النِّقَاءُ مُدَيْمِ الإسْتِقْرارِ انتقاء يميذ الأماط الجينية الوسيطة بدلاً من الأنماط المتطرفة .

إليفاة مَبْثُور انتفاء في الدراسات الورائية للعوائل التي تظهر فيها بعص الأمراص الورائية ويستشى من بينها الأشفاء الدين لم تظهر فيهم أتمراص هذه الأمراض.

تَقُلُمُ إِنْفُاتِي تَقُلُمُ الْفَاتِي selective advance الزيادة في معدل قيمة صفة كمية معينة في جماعة من الخيل التالي هذا وعادة ما يكون دلك جزءاً من انتقاء تعربض.

فرض إليقائي selective plating طريقة لانتقاء المأشوبات المرولة الناتحة عن المقولة الناتحة عن المؤلفة الناتحة عن المؤلفة المقائدة على طبق و رسط صغري ينمو فيه الدرع المأشوب الذي يستلم الالالل السوية من الطافرين نقط به

selective silencing إوَّوْرَا عُرِيْفَاتِيَّ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ ال

جهاز البقائي selective system نقية تجريبية تساعد في الكشف عن تمط حيني معمن وعزله وعادة ما يكون دلك لعزل نمط

semipermeable membrane

غِشَاءً نِصُف نَفُوذ

غشاه یسمج بمرور بعض الجزیئات ولا یسمج بمرور غیرها . الشَیَّةُ الهلاَئِّةُ الهلاَئِّةُ الهلاَئِّةُ الهلاَئِّةُ

أنية في جفن عين الجنين تمثل الجفن الثالث . مَتَوِيّ seminal

سوپي متعلق بالمني .

أكبرها .

(الاتفاوترا) .

السَائِل المَنْوِيِّ seminal fluid انظر (semen)

اللَّوْرِيُعِمَلُهُ المَنويَّة seminal vesicle زوح من الأكباس الملتصقة تخلف المانة يتجمع فيها المنى ويتصل كل منهما بقناة اسهرية تؤدى

الى القناة الدافقة . نوعٌ بذائى semispecies

(= incipient species)
semisterility
عشف نحقم اللاقحات أو

Sendai virus فيرُوس سِينْداي فروس عزل في البابان يسبب حمجاً ينتشر انتشاراً واسعاً بين فران الخنبرات وهو من مجموعة الفهروسات نظرة النالة الدائدة

senescence تشييع عملية الشيخوعة وظهور علاماتها مع تقدم

شَيْخ « ج : شُيُوخ » فرد ظهرت عليه علامات الشيخوخة . وَامِرْ قَ مُعِيَّنَة sense codon

رَامِزَة مُقِنَة sense codon

احدى الراءرات الواحدة والسنين الثلاثية الموجودة في الرنا الرسول والتي تعين أحد

الحموض الأمنية عيطً مُقِين sense strand خيط في جزير، الدنا الضعفاني يستخدم

حيد في جريء المدا الصعفان يستخدم كمرصاف لتخليق الرنا ويسمى أيضاً الخبط مضاد الرامز .

أَحَادِيَّة التَوْالُد semelparity أَحَادِيَّة التَوْالُد توالد واحد يتم لمرة واحدة في حياة الفرد .

العَنيي المُنيني سائل مغذي حيوي معقد كيميائياً ينقل الأعلاف التي يولدها الذكر والتي تنتقل بواسطته الى الانتي .

semiconservative replication نَكُرُ نِصْفَ مُحَافِظ

تكرر ينقسم فيه جزيء الدنا الضعفاني طولياً الى قسمين يعمل كل قسم منهما كمرصاف لتوليد خيط جديد .

semidiscontinuous replication ٹکڑر شِبْہ مُقَطَّم

معرو ميبه مصطح طرز من تكرر الدنا يكون فيه تخليق الحيط الجديد موصولاً بينا يتخلق الحيط الثاني كشدفات صغرة عبر متصلة تسمى شدهات أو كاراكي والتي توصل فيما بعد بالليكاز .

شبه سيَادَة semidominance انتاج الأفراد متبايني الزيجوتات انقط ظاهري

انتاج الافراد متبايتي الزيجوتات لتمط ظاهر وسطى لجين معروف .

شيئه قرّم شيئه قرّم اسطلاح يستعمل لوصف ذريات من المنطة المهمة زراعياً والقصيرة جداً والمهمة جينياً والتي تنتج انتاجاً يفوق في نوعيته الأنواع الاعدادية الأمرى المهمة المراحة الأمرى المعدادية الأمرى المهمة المراحة الأمرى المهمة المراحة الأمرى المهمة المراحة الأمرى المهمة المراحة المراحة

semigeographic speciation تَوُّعُ جُمُورَاهِيَ جُوْرُيُ

انظر (parapatric speciation)

Semilethal mutation

طَفْرَةً نِصْف مُعِينَة طفرة تؤدي الى موت ٥٠٪ من الأفراد الحاملين للجين الطافر.

seminiferous tubule dysgenesis خَلَلُ تَكُونُ النَّبِيبِ نَاقِلِ المَنتَى

بظر (= klinefelter syndrome)

سلسلة من الترابط التعايشي . كما أنها تقترح بأن منقدرات وانهيبات هذه الحلايا ظهرت من الجرائع والملتوبات التي عاشت متعايشة في محقيقات النواة وحيدات الخلية والتي كانت السلف للفطريات وللحيوانات .

بِالتَّسَلُسُلُ واحداً بعد الآحر .

السَرِيسينات عجوعة من البروتينات توجد في الحمير .

عبيرين مبيرين احد الحموض الأميية .

بُرُوتِهَازات سيريينة serine proteases عائلة متحاسة من الانظيمات تعمل نظريقة متحاسة وتحتاح جمعها الحمض الأميني سيرين في موقعها المعال .

مُبْخَتُ الأَمْصَال ، عِلْمُ الأَمْصَال serology عمم يدرس طبيعة الضدات والمستصدات وتفاعلانها وتولدها وانتاجها .

serophyte (= xerophyte)

ثبات جُفَافِي ، ثبات صَخرَاويَ نبات ألفَ الحياة و بلناطق الجافة . سَلِّيُ المُصَلِّلِ seronegative ...

سَلِمِيُّ المُصَلِّ seronegative كانن معور الضدات أو أية واسمات مناعية أحرى في مصل دمه .

إِيْجَابِيِّيُ الْمَصْلُ seropositive كاش يجوي ضدات أو واسمات مناعية أضافية في مصل دمه .

سيرولولين مركب عضوي (٥- هدرو كسي ترمانين) مركب عضوي ((٥- هدرو كسي ترمانين) المستقدم الله المستقدم الشعوبات ، وتولد معظم المشاونونين من مصيحات الله التي تتحم في الفراش مسلموي المؤراني در كبير في الكثير من نعاليات الحهاز العصبي المراكبير المر

sensitive developmental period مَرْحَلَةُ النَّطَوُّرِ الحَسَّاسة

. احدى فترات التنامي التي يمكن أن يوقف فيها الحلل الجيني التطور والنمو .

sensitive volume الحَجُّمُ الحَسَّاس sensitive volume (١) قسم غرفة التشارد الذي يستجيب

للاشعاع المار خلاله . (۲) الحجم الحيوي الذي يجب أن يتم فيه التشارد كي يولد أي تأثير كالطفرة مثلاً .

غاملٌ مُحَسِّسُ sensitizing agent العامل الدي ادا اضبف الى نظام حيوي يريد من الخلل الذي تولده الاشعاعات فيه .

مِشَالَتُونِينَ sepiapterin مُشَالِّتُونِينَ مُنامِّة الفاكهة من المناكهة الفاكهة لونها الأصفر.

مبيرين (سبر) ser (= serine) أحد الحموض الأمينية .

سِيَاق ، ئسَلْسُل sequence مواد أو حوادث مترابطة ومتسلسلة .

سَيَاقٌ مُجَانِح flanking s. مُطَنِّة فِي الجِين تستى أو تتلو المطقة

intervening s. (=intron)

ذِخْلُون ، سِياق مُنْخَشِر شَيْحُةُ المَوْلِيُّ البَاطِنَة المَلْسَاء SER انظر smooth endoplasmic =) reticulum)

sere لمَرَّاجِلِ المُتعاقبة في تطور تنامي المجموعة حتى المراحل المتعاقبة في تطور تنامي المجموعة حتى وصوفها إلى دروتها .

ثَمَائُلُّ سِلْسَلِيّ يَعْتَلُلُّ سِلْسَلَيّ النشابه بين الأجزاء المختلفة في بنيات مرتبة داخل الكائن على شكل سلاسل خطية مثل الفقرات في العمود الفقري .

serial symbiosis theory

نظريَّة المُعَايِّشة المُتَسَلَّسِلَة النظرية التي تنص على أن الحلايا حقيقيات النواة تولدت من اسلاف حرثومية عن طريق

s. balance theory

نظرية توازن الجنسين نظرية تنص على أن الكائنات بصورة عامة تولد اعداداً متساوية من الجنسين .

s. bivalent

ثَنَائِيُّ التَّكَافُوُ الجنسي الترافق بين صنعي اكس وواي في الخلية النطفية الأولية .

s. chromation

كزُومَاتِينِ جنسيّى كتلة كروهاتينية كثيفة تمثل صبغى اكس ابطل قعله، ویکون کل صبعی اکس أكثر من واحد في نواة خلية الثدييات كروماتيناً حنسياً .

chromosomal s.

جنس صبغوي حنس يحدده وجود صبعيات اكس اكس (في الأنثى) أو اكس واي (في الذكر) الموجودة في النمط الجينى للمخلايا الجسدية .

s. chromosomes

صنعات جنسية الصغيات المتماثلة والعير متشابهة في الجنس المتناين الأعراس وهي تشمل الصبغيين اكس وواي في الانساد . s. comb مشط جنسي

صنف من الهلب المرتب مثل استان المشط على الساق الأمامية لذبابة النحل المذكرة . s. conditioned character

صِفَةً مُحَدَّدَة بالجنس

نمط ظاهري مرتبط بجنس الفرد فقد يكون الجين الحسدي المرسط بالجنس سائداً في الذكر ومتنحياً في الأنثى كالصلع أو العكس .

s. determination

تغيين الجنس

الطريقة التي يتعين بها الجنس في نوع معين م الكاثنات اذ يتعين الجس عند

تمط مُعلَّى serotype صفة مستضدية للخلايا (الجراثيم وكريات الدم الحمراء وغيرها) يتم التعرف عليها بالطرق المصلية .

heterologous s. لمنط مصلل مغاير

عط مصلي مقارب ولكنه عير مماثل .

homologous s. تمط مصلى مماثل

نمط مصلی مماثل ومقارب .

s. transformation

بتخوُّلُ النَّمَطُ المَصُّلعَيُّ انطر (antigen conversion)

تنميط مصلل serotyping عملية تعيين المط المصلى ومكوناته

المستضدية . منشادي

serrate مسسن مثل حافة المنشار .

مُصل serum المادة السائمة التي تنفصل عن الدم عند تحثره .

لاطىء قعيد ، قعدة - مست في الطبقة التبحتية .

seta انط (= chaeta)

Sewall Wright effect إلزياخ جينتي انظر (= genetic drift)

sex · (١) طريقة توالد تشمل تكوين عرسين فردانيين بالانقسام الانتصافي واتحادهما لتكوين

(٢) تصنيف الكائنات الحية أو أقسام منها حسب نوع الأعراس التي تولدها بالانقسام الانتصافي فالاعراس الكبيرة الغنية بالمواد المغذية هي عادة اعراس انثوية أما الفقيرة منها فهي ذكرية .

أغواس

انظر (gametes)

s. cells

s. limited gene

جِينٌ مُحَلَّدٌ بِالْجِنْس

جُن يوحد في أُحد الجنسين ولا يوجد في الجس الآخر .

s. limited trait

لِحَلَّةٌ مُحَدَّدَةٌ بِالجِنْسِ انظر (s. limited character)

s. linkage

إرتياط بالجنس

ارتباط بحصل عندما يكون أحد الجينات مسقط علمونة علية و غير السفات الجنسية الأولية أو الثانوية) موجود على صغير أكس ، وتبيعة للنائب عليه من صغير السفاحية العلمية عبد والمعارضة أنها في المؤاد الجنس المياني الأعراض الميانية الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الميانية الأعراض الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الأعراض الميانية الميان

morphological s.

الجنسئي الشكاليالي

شكل الحنسرالذي تعينه الأعضاء النباسلية الحارجية .

البخس الثروري يعنه وجود أو غباب الذي يعنه وجود أو غباب الكروماتيد الجنسي إذ أن وجوده يعمي التعط الحيمي اكس اكس (الانثمي) وغبابه يعني التعط الجيني اكس واي (الذكر) .

الشَّمْرَةُ الجِنْسِيَّة s. pilus الشَّمْرَةُ الجِنْسِيَّة (F pilus)

جنسي نفري . psychological s. الصورة النفسية الذاتية للجنس التي تتولد عند الأفراد من الجنسين .

النِسْبُةُ الجِنْسِيَّة s. ratio النِسْبُةُ الجِنْسِيَّة في سن معينة في الحدى الجماعات .

الاعصاب حسب نوع النطقة التي تلقح البويضة .

endocrinologic_s,

جنسية صفاوية الصفات الظاهرة المجلسة الجنسية التي تتأثر بيرمونات الفلد الصماوية كتنامي الندي في الانفي والقضيب في الذكر . عامة البحش

عامِلُ الجِنْس s. factor انظر (fertility factor)

genetic s.

جِئْسٌ جِينيَ ، جِنسٌ صِبْئُويَ انظر (.chromosomal s=)

القُتُلُ الجِئْسَيِّ gonadal s. جنس الحيوان الذي يعينه وجود المبيض في الانثى والخصية في الذكر .

s. hormone مُرْمُونٌ جِنْسَيَ أي من الهرمونات التي يولدها القند أو الغدة النخامية والتي تؤثر على وطائف الكائن الجسية .

s. index
 عند سبنيات اكس في المبدوعة المسنية
 في ذابة الفاكهة ويساوي ٥,٠ في الذبابة

ي تونه المحالية ويستوني الديانة الأنتوية . الذكرية و ١,٠ في الذيانة الأنتوية . ميقةً مُتَأثِرًةُ بالجشر

انطر (=s. conditioned character)

s. influenced trait صفّةٌ مُتَأْثِرَةٌ بالجِنس

(=s. conditioned character)

s. limited character صِفْة مُحُلِّدَة بالجنس

تمط ظاهري يظهر في أحد الجنسين فقط بالرغم من أنه يتسبب عن جين مرتبط بالجس أو سبب جين جسدي .

sexual reproduction

ئۇالد جنستى

توالد يتم باندماج نوى الأعراس الفردانية التي تتولد عن الانقسام الانتصافي للخلايا الجنسية الذكرية والانثوية .

إليقاة جسس غاح الذكور الذين يتغلبون في معركبم مع الذكور الآخرين في الحصول على الزوجات المتاسك هم وهذا ما يسمى بمعركة الانتقاء بين الجنس المشابه. أما الانتقاء بالانجذاب الجنسي فيع بانتقاء الانتي للذكر المناسب عبر نوعها من بين مجموعه كبيرة وحد بخنف عنها

إلسّالٌ جِنْسَي sexuparous انتاج الانسال بطريقة التوالد الجنسي .

جُزِّ غَوْ علم البيولوجيا الجزيئية هي العملية التي

يفصم بها الدنا الى اجزاء صغيرة متساوية المجم تقريباً . المجادة

ريات انتقال احدى الشدف الصبغية داخل الصبغي الى موقع اخر فيه نفسه .

shifting balance theory

نظرية القاؤلة الاتيامة المطلق المطلق

Shigella dysenteria

الشي**غِلَّة الزُّحَارِيَّة** عضيات الزحار .

sequence (SD) sequence سِيَاقُ شَايِن دِلْقارِلُو

حزء من أو كل نسق رنا الرسول القائد الدي يسبق رامزة الابتداء وهو متمم للنسق الموجود في النهاية ٣ من الرنا الربياسي ٦٦ من ولهذا فهو يعمل كموقع ارتباط للربياسة .

s. ratio organisms

جَوَا**ئِيمُ النِسْبَة الحِنْسِيَّة** جراثيم الحليزنات التي توند التسمم النوعي

جراثيم الحليزنات التي توند التسمم النوعي للذكور في بعض أمواع ذمات الفاكهة وتنتقل في هيولى البيضة ولكنها تقتُل المصعة الذكرية فغير النسنة الجسية.

المحمة الذكرية فغير النسمة الجيسية .

s. reversal جيشي المحل المحل المحل المحل المحل المحل كحنس معين الى المعل كحنس معين الى المعل أو كمن المحل المحل

تعامل بها المجتمع كلاً من الجنسين . البقال جنسي sexduction انتقال شدفة من المادة الوراثية المحمولة على عامل الاحصاب الجنسي من حرفومة الى أحرى .

علمُ الجشس العلم الذي يعنى بالعلاقات والتطورات والوظائف الحنسية وبعلاقاتها الاحتماعية . إغيارًال جِنسَي

الشذود والتغيرات في المظاهر والسلوك الجنسي . sexual characterstics

الصفات الجنسية

الصفات الحنسية الأولية والثانوية النوعية لكل من الجنسين والتي تميزهما الواحد عن الآخر . sexual differntiation

> التَفْرِيقُ الْجِنْسَيِّ العمليات التي يتم .

العمليات التي يتم بها التعبير الظاهري الذي يحدد الجنس من خلال التنامي الطبيعي السلم للأعضاء التناسلية والصفات الجنسية الأولية والثانوية .

sexual dimorphism

قَالِيَّة الشَّكُلِ الجِنسِيُّ انظر (dimorphism =) غزلُ جنسَيِّ sexual isolation انظر (ethological isolation =)

Shope papilloma virus

فيؤوس شوب الخليفومي

فيروس يحتوي جزيء دنا ثنائى الخيوط ويسبب الحليموم في الأرانب .

الأذرع القصيرة الأذرع القصيرة في الصبغيات اللامركزية

القسيم وهي أذرع كيو (ق) . تَكَاتُ اللهارِ القَصِيرِ short-day plants

ساتات تتسارع فيها فترة الإرهار عند تعرضها لضوء الهار الذي يدوم لأقل من ١٢ ساعة . short period interspersion

إلبطار قصير الأمد

نمط مجيني تنوزع فيه الأسبقة المتكررة (التي يحوى كلّ منها حوالي ٣٠٠ قاعدة زوجية) باعتدال بين أسيقة غير متكررة (يحوي كل منها حوالي ١٠٠٠ قاعدة زوجية) .

تُحُنُّ بَدُ الطَّلْقَةِ shotgun experiment عينة كبيرة من شدف دما مجين كاثن معين تجمع لعمل مكتبة جينية منسلة لنوع الكائن ومن ثم يمكن اختيار الجزيئات المنسلة المفيدة فيها لاستعمالها في النجارب.

shrub

جُنْيَة ، جَنْبَة نبات خشبی سنوی واطی . shuttle vector ناقل مُتَرَدد

بلازميد مركب يحوى اصلين تكرريين احدهما من بدائيات النواة والآخر من حقيقيات النواة وبذلك بمكن انساله في كليهما .

شقِيق « ج . اشقاء » انظر (sibling =)

siblings اخوان و/أو احوات من نفس الأبوين . sibling species

ألواغ شقيقة أنواع متشابهة شكليأ تقريبأ ولكنها معزولة توالدياً وتسمى أيضاً أنواع خبيئة .

sibmating تؤاؤج الأشقاء تزاوج الشقيق مع شقيقته .

sibship

كل الأشقاء في العائلة الواحدة .

sickle-cell anemia

فَقُرُ اللهِ المنجليّ

أحد أنواع فقر الدم الانحلالي في الأفراد متماثلي الاقل الجين هـ_س شنه السائد، وتموي كربات الدم الحمراء لهؤلاء المرضى همموغلوبيناً شاداً يسمى هيموغلوبين.

sickle cell trait خلَّةُ الحَلانَا المنْجَلَّة

الحالة الحميدة التي تظهر في الأفراد متبايني الالاثار الحاملين لحين الهيموغلوبين الطبيعي هـ أ و حين الهيموغلومين النجلي هـ مما يولد عدهم هيموغلوبين هـ أ ، هـ فلا تتولد لديهم كريات حمراء منحلية إلا إذا تعرض

أحدهم ال تركيز اكسيحيس متخفض تجدأ . siderophilin

(- plasma transferrin)

سَيْدُرُوفَلَينَ ، تُرَلَّزُفِرينَ البَّلاَّزُمَا sigma factor عامل سغما

وحدة ثانوية عديدة البنتيد لبوليمبراز رنا الاشبكية القولونية وليست لها أية وظيفة تحفيزية لكنها تساعد بوليميراز الرنا على التعوف على مواقع ارتباطية معينة على حزيء الدنا لبدء

الانتساخ . sigma virus فيروس سغما

فيروس يسبب ريادة حساسية دبابة الفاكهة لثاني أكسيد الكربون .

sigmoid curve مُنْحَنِّي مِينِيَ منحني على شكل الحرف 5

فَرَضِيَّة الإشَارَة signal hypothesis الفرضية التبي تنص على أن سباق الحموض الامينية في طرف البروتين المفرر مهم جداً لاتصاله بالغشاء الخلوي .

signal sequence سياق الإشارة انظر (= leader sequence)

significance of results

إغتذاذ التقائج اذا كانت قم الاحتالات أقل من ٠٠٠٠ أو مساوية له ولكسا أكثر من ١٠٠٠ بقال لها بأنها

simplex

رباعي الصيعة الصبغية الذاتية الذي يحوي أرمعة مجينات متشابهة .

Sinanthropus pekinensis

السّانُ بَكِين

انظر (Peking man -)

single chromosomal breaks الفُصَامَاتُ صِبْعَتْ مُفْرَدَة

القصاءات في مواقع متاثلة في الشقين الصبغين تولد شدفة بقسيم مركزي من القسيم الداني للقسيم وأخرى من دون قسيم مركزي من قسمه القاصي .

single-copy plasmids

بلازميدات بنسخة واحدة

بلازميدات تحفظ في الخلايا الحرثومية مسنة بلازميدة واحدة لكل صمعي في الثوي .

single event curve مُنْحَنَىٰ بِحَادِثَةَ مُفْرَدَة

م يحدي الاستحادة للحرعة الشعاعية في الأحياء يبين العلاقة الخطية بين لوعاريتم البقيا واخرعة الاشعاعية .

single strand assimilation كَمْلُلُ الْمُرْمُلُ الْفُرْدُانِيِّ

الطريقة التي يحلّ بها خيط دنا فرداني محل الخيط المماثل في دنا مزدوج الخيوط مولداً ما يعرف بعروة د .

single stranded DNA binding protein

بُرُوتِينِ إِرْبَيَاط طَيِّهِ الدَّنَا الفَرْدَائِيَ بروتين رباعي الوحدات يتولد عن انفكاك وانفصال حيطي الدنا الضعفاني بالهلكار ويمع هذا المروتين الخيطين من اعادة الداط.

single strand exchange ثِبَاذُلُ الخِيطَ الفَرْدَانَيَ

ازدواج أحد خيطي الدنا الصعفاني مع حيط متمم في حريء دنا آحر مزيخاً مه مماثله .

معتدة الاختلاف واذا كانت قيم الاحتال مساوية أو أقل من ٠,٠١ وأكبر من ٢٠٠٠. فيقال أنها عالية الاعتداد وادا كانت مساوية أو أقل من ٢٠٠١. فيقال أنها عالية الاعتداد جداً.

ألِلٌ صَامِت اليل صَامِت اليل ليس له ناتج محسوس.

خَلَقَرُهُ صَائِمَة طَلَقَرَهُ صَائِمَة طَلَقَهُ صَائِمَة طهري طهر طهرة حيية ليس لها تأثير على الهط الطاهري وذلك يعني أن اليروتين الذي يولمه الحين الطاهر يعمل مثل عمل بروتين الحين العادي .

silent site in a gene

مَوْضِعٌ جِينِيِّ صَامِت موضع على الحين لا تؤثر الطمرات التي تحصل فيه على نتاحه .

silk الحَرِير حيوط الشريقة التي تلفها يرقة دودة القز على

الغصر السيلودي Silurian period عصر في الدهر القديم امتد قبل ٤٢٠-٤٠ مليون سنة قبل الوقت الحاض .

فِيرُوس الْقُرُود simian virus عموعة من الفيروسات التي تصيب الحيوانات الرئيسات ماعدا الانسان .

simple schizophrenia

قَصَالُمُ بَسِيط فصام يتصف نعدم اهتمام المريض بمحيطه مع انطواء داتي وخمول عام .

simple sequence DNA

ذَنَا بَسيط النّسَق ، ذَنَا ثابع انظر (satellite DNA=)

sliding filament model

طراأ الخيط الإلزلأقمي

طريقة نظرية توضح آلية تقلص العصلة وهمى تنص على أنه يتم بتوصيل وقطع الجسور التعابرية بين الحيوط السميكة (مايوسين) والدقيقه (اكتين) للعصلة .

slime molds الفُطُّرُ الغَرْوِيَ انظر (Myxomycota)

slow component مُكَوِّن بَطيء آخر المكونات التي تعيد الارتباط في تفاعل الارتباط وهو غالباً ما يكون سياق دنا غير مكرر .

slow stop mutants

طَافرَ ات مُوقِفَة بَطِيئة

طافرات درا الاشريكية القولونية الحساسة للحرارة التي تكمل دورة تكرر الدنا التي بدأتها عد وضعها في درجة حرارة حصرية و لكنها لي يمكنها من بدء دورة نكرز أحرى . Slp (= sex limited protein)

بُرُوتِين مُحَلَّد بالجنس يروتين مصلي يوجد في ذكور الفئران فقط ويرمز له جين يوجد في مركب التوافق النسيجي الرئيسي .

small angle x-ray diffraction إثبرًا مُج الأهبغة السيميَّة صَغِيرُ الزَّاويَّة

الطيقة المستعملة في تحليل التكررات الواسعة الانتشار مثل مجموعات الدرات التي تشكل الوحدات الثانوية في المكثور .

small cytoplasmic RNAs

رَنَات هَيُولَيَّة صَغِيرَة النطائر الهيولية للرنات النووية الصغيرة وهي موحودة في جسيمات البروتين النووي الريبوزي الصعيرة في حالاتها الطبيعية .

small nuclear RNAs

وَنَاتَ نُوَوِيَّةً صَغَيْرَةً اعداد كبيرة من أنواع متميزة من الرنات الصغيرة التي تتكون من ١٠٠–٢٠٠ روجاً قاعدياً ويتراوح عندها من ١٠-٥١٠ جريقاً

الأب sire الوالد الذكر في الانسال الحيواني .

sister chromatids

كُرُ و مَاتِيدَان شَقِقَان

جزيئان من البروتين النووى متشابهان تماماً ويربطهما قسيم مركزي وهما نسختان من الصبغى تولدتا بالتكرر .

sister chromatid exchange

تباذل الكروماتيدات الشقيقة تعابر بين الشقين الصبغيين الشقيقين في

الرباعيات الانتصافية أو في الصبغيات الحسدية الضعفائية ، تتبادل أثناءه الشقوق الصبغية الشقيقة مواد متكافة .

مَجْمُوعَةً شَقَقَة sister group نوع من أصنوفة عالية من الكائنات الأحادية الأرومة هجنت لتكون اقرب قريب جيني لأصنوفة معينة . وتهجن هذه الأصنوفات من أنواع سلفية خاصه عير مختلطه بأصنوفه

site

مؤضع الموقع الذي تحتله الطفرة في مصرون . المَوْضِعُ الفَعَّالِ انظر (= active site)

أخرى .

allosteric s. مَوْضِعٌ تَفَارُغِيَ الموقع الذي يرتفق فيه الإنظم المغير مع

الانظم الذي يغير نشاطه . catalytic s. الموضع التخفيزي موضع ارتكاز الركيزة على الانظيم الذي

يحفزه . specific s. موضيع نوعي موضع نوعي في الانظيم تتحد معه ركيزة

s.-specific recombination

تأشب نوعي الموضع عملية توصيل بين سياقي دنا (ليس بالضه ورة أن يكونا متاثلين) . skein عصثلة

انظ (spireme) انظ

التي تتحمع في كل جيل من الأجيال المتعاقبة .

(٣) حسم الحلية .

sodium pentobarbital نِميُّو ثال في نواة الخية الواحدة وتوحد في حسيمات انظر (Nembutal) = العروتين النووي الريبوري الصغيرة . بئية لَولَيْة smear method ط مُقة اللَّطَاحَة solenoid structure بية دنا عالية الالتفاف تتولد عند تكثف طريقة سم عينات الدم على الشريحة الزجاحية . صبعيات حقيقات النواة . إنستان سُولُو smooth endoplasmic reticulum Solo man شَبَكَة الهَيُولَىٰ البَاطِنَة المَلْسَاء نوع ثانوي منقرض من الانسان الابتدائي شبكة الهيولي الباطبة في الخلايا غم المغطاة وجلت متحجراته بالقرب من نهر سولو في الريباسات . solution مَحْلُول « ج : مَحَالِيل » smut (١) السَوادِيَّة (٢) السَوادِيَّات خليط متحانس من مادة أو أكثر (المداب) مرض فطري في الحبوب يتصف بكتل بوعية منتشرة جزيئياً بين جزيئات كمية كافية من سوداء تتوضع على الحيوب المادة المذيبة . وقد يكون المذاب غازاً أو ــ اللاً (٢) الفطر المولد لهذا المرض. أو مادة صلبة أما المديب فهو عالباً مادة سائلة snapdragor وقد يكون صلباً مثل اذابة النحاس في الفضة . s. bybridization أَنْفُ العِجلِ، زهرَةُ الخَطْمِ نبات ذو زهر أبيض أو قرمزي أو أصفر ومها تهجين بالمَحلول أنواع تستعمل لدراسة عديدات الالائل. انظر (liquid hybrdization) انظر sneak synthesis تركيب المتسلل hypertonic s. انظ background constitutive انظ مخلول مفرط التؤثر synthesis) انظ (hypertonic solution) snRNA رَكَا لَوْ وِي صَغِير hypotonic s. مَحلولَ نَاقِصُ النَّوتُر انظ (= small nuclear RNA) انظر (hypotonic solution) snRNPs مَحَلُولَ إِسْوَيُّ النَّوَئُو (= small nuclear RNA proteins) isotonic s. انظر (isotonic solution) زنات بُرُوتِنيَّة نَوَويَّة صَغِيرَة مَحلُولَ مُؤلِيّ انط (SnRNA) molal s. انظر (molal solution) S1 nuclease مخلول مولري molar s. نُوكَلِيَازِ فَرَدَانِيِّ ، نُوكَلِيَازِ ف ١ نوكلياز داخلي يسسب نكوص الدنا الفرداني انظر (molar solution) مولداً ٥ نوويد فسفاتي أو ٥ قليل النوويدات مخلول بظامي normal s. انظ (normal solution) الفسفاتية snurps (snRNPs) standard s. مَخْلُولٌ مِغْيَارِيَ انظر (standard solution) رَكَاتَ بُرُ وَتِينِيَّةً لَوَويَّةً صَغِيرَةً جَسَد « ج: أجساد » انظ (= snRNPs) soma (١) الجسم الذي هو غير العقل تطُوُّرُ إَخِمَاعِيَ social evolution الاستمرار و تعقيد انجتمعات البشرية نتيحة (٢) الخلايا الجسدية في كائن عديد الحلايا الانتقاء والانتقال واستحدام المعلومات المفيدة وهمي عير الخلايا الجنسيه

somatogenesis ئۇ اللہ جَسَدي (١) تكاثر الخلايا الجسدية لتكون أنسجة الجسم المختلفة

(٢) أكتساب الجسم لصفاته الحسدية و تطورها .

بحسندئ المنشأ somatogenic مولد في الخلايا الجسدية أو متعلق بها . مُخطَطُ الخلايا الحَسنديَّة somatoplan

كل خلايا الجسم ماعدا الخلايا التناسلية و سليفاتها . هَيُولَيْ الجَسَدِيَّة somatoplasm

هبولى الخلية الجسدية وهو غير هبولى الخلايا الساسلية . somatosexual جُسَدِيّ جنسيّ متعلق بالصفات الجسدية والجنسية للجسم.

somatostatin المنبط الجسدى هرمون ببتيدي يوجد في خلاصة الوطاء ويثبط افراز هرمون النمو (الموجهه الجسديه) في النخام الأماميةو هرمون الابسولين والغلو كاعون من الينكرياس وقد تم تخليق جين هذا الهرمون البينيدي كيميائياً وتم تأشيبه مع بلاز ميد ونسل في الاشريكية القولونية وتم بذلك استخلاص

somatotropic مُهَ جُدُّ جَسَدَى (١) ماهو اليف للجسم أو مهاجم خلاياه ومؤثر فيه (٢) متعلق بهرمول الموجهة الجسدية

(٣) محفز تعذية الجسم ونموه

هرمون نشيط من المأشوب المولد .

المُوَجِّهَةُ الجَسَديَّة somatotrophin انظر (somatotropin) somatotropin النَّهُ خَفَةُ الْحَسَدِيَّة

هرمون النمو الذي تفرزه النخامي الأماسية وله تأثير مباشر على استقلاب البروتينات والشحميات والسكريات وينظم سرعة النمو الهيكل والحشوي ويسيطر الوطاء على افرازه . somites سلسلة من الكتل العضلية المرتبة بشدفات على جهتى العمود الفقاري في أجنة الفقاريات .

330

somatic assortment

تفارر الصبغيات الجسدية انظر (assortment)

خلة خسدتة somatic cell

خلية حقيقية النواة في جسم الكائن الحي وهي غير الخلية التي تتطور لتصبح خلية جنسية .

somatic cell fusion

إثدماج الخلايا الجسديّه احدى الطرق المستعملة في الدراسة الحينية الخلوية .

somatic cell genetic engineering الفئدسة الرزاقة للخلاما الخسدية

تصحيح الخلل الجيني في الخلايا الجسدية عن طريق الهندسة الوراثية بعرس الجينات الجسدية عن طريق الهندسة الوراثية كغرس الجينات المولدة للابسولين في خلايا البنكرياس العليلة وبديهي لا يصبح هذا التصحيح وراثياً .

somatic cell genetics

وزاثيات الخلايا الجسديّة الدراسة الجينية للخلايا التي تتكاثر لا جنسيأ باستعمال طرق اندماج الصبغيات الجسدية أو تنسيقها أو تعابرها .

somatic cell bybrid هَجِينٌ خَلُويٌ جَسَدَى

خلية جساية هجيئة تتولد من اندماج الحلايا الجسدية .

somatic doubling الجَسديَّات somatic doubling تضاعف مجموعة الصبعيات الضعفانية في الحلايا الجسدية .

طَفُ أَهُ جَسَانيَّة somatic mutation طفرة في أية خبية في الجسم ماعدًا تلك التي تتطور لتصبح خلايا جنسية .

تُزَاوُ جُ الجَسديَّات somatic pairing انضمام الصبغيات المتاثلة الى بعضها في الخلايا الحسدية . 331

(١) إبَّاحِنَة (٢) سُرُّةُ السَّمَكَ (١) وضع البيض (٢) بيض السمك . الحصاء الأنفى، حَبُّ المسَّط

ازالة مبيض الأنثى .

specialized مُتَحَصِيص ، مُلحَتَص (١) كائن ذو محال تحمل ضيق لظرف بيثى أو

(۲) موع من الكائنات له امكانية تطور محدودة وهذا هو عكس التعميم .

specialized transduction

تنبيغ خاص

نقل عدد محدود من المادة الجينية الجرثومية بواسطة العاثية من جرثومة الى أخرى .

speciation التنؤع (١) أنقسام الأنواع السلفية من الكاثنات إلى أنواع وليدة (نسلية) مختلفة تعيش في وقت متزامن وهدا مايعرف بالتطور المستعرض أو التفرعي (٢) تحول تدريجي لنوع معين إلى نوع آخر من دون زيادة عدد الأنواع في أي وقت من عمر السلالة وهذا هو التطور أو التنوع الرأسي .

ئۇع « ج : أنواع » species اصطلاح تصنيفي يدل على مجموعة أصغر من الجنس وأكبر س النوع الثانوي وهي تنكون من أفراد لهم صفات عامة مشتركة تميرهم عن أفراد المجموعات الأخرى في نفس المستوى التصنيفي .

allotropic s.

أنواغ مُتَبَاعِدة الأوطَان أنواع من الكائنات تنتشر في مناطق

متباعدة وغير متشابهة . diovulatory s. أَوَعُ ثُنَاتُنَى الإباضة

أنواع من الحيوانات تبيض بيضتين في كا دورة إباضة واحدة .

ٽوغ ھاٿيم fugative s. فوع من النباتات أو الحيوامات لا يستقر في منطقة واحدة لفترة طويلة .

Sordaria fimicola

الأَفْطُورَةُ السُورِدَارِيَّة فطر زقي كثيراً ما يستعمل في دراسات

الانقلاب الجيني . sorus الضامة

احدى مجموعات الأبواغ أو حافظات الأبواغ النقطية التي تشاهد في السم خسيات.

SOS (= suppressad operon سياق المشغل المكبوت sequence) SOS boxes

صَنَادِيق سِيَاق المَشْغُل المَكْبُوت السياق المُشعِّل في دنا الاشريكية القولونية الذي ينعرف عليه الكابت المسمى (بروتين ليكس أ) الذي يكبت عدة مواضع فيه تعمل في اصلاح الدما .

SOS response

استجانة سناق المشقل المكنوت آلية لاصلاح الدنا المتضرر في الاشريكية القولونية تتم بفعل عدة انظيمات تستحدث عند حدوث هذه الأضرار .

تَنْشِيفُ مَلَدُرِنُ Southern blotting طريقة تستعمل لنقل شدفات الدنا المقطوعة بنوكلياز الدنا الحصري والمفصولة بالرحلان الكهربائي من هلامة الأعار الى صفحة ورقة الترشيح النتروسليلورية بفعل الحاصة الشعرية ويتم النعرف على موضع شدفة الدنا التي يراد دراستها بسبر الورقة بمسبار دنا متمم مشع ومن ثم تصويرها بالتصوير الشعاعي الذاتي . وبطويقة مماثلة يتم التعرف على موضع شدفات الرنا بطريقة تسمى تنشيف نورفرن .

خنزيوً ة انثى الخنرير البالغة .

ذئا مُناعد

spacer DNA

مناطق غير منتسخة في مجينات خلايا حقيقيات النواة أو في مجينات بعض الميروسات تحيط بعض المناطق الوظيفية الجينية (مفرونات) . وتحوى هذه الشدفات المباعدة دبا تكراري لا تعرف له وظيفة لحد الآن .

القشارُد التوعي specific ionization عدد ازواج الشوارد في وحدة الطول لمسار الأشعة المشاردة في وسط معين (متلاً في كل مكرون من النسيج) .

النوعية تفاعل نوعي انتقائي بين المواد ، كالنفاعل بين الانظيم وركيزته أو بين الهرمون ومستقبته أو بين المستضد والصد المناظ له .

غوامل التوعية specificity factors بروتينات تتحد مؤقتاً مع المكون الاساسي لبوليميرار الرنا وتحدد المحضض الذي يرتبط به الانظم.

قريقة النقاذج
سائدة توضع عليها المقاطع أو الماذج لتنظيرها ياغيهر الالكتروني و تصنع من قرص شبكي من النحاس أو الدهب .

spectrophotofluorometer

مِ**فْيَاسٌ ضُونِيَ ثَالَقيَ طَيْفِيَ** جهاز يستعمل تغيبات القياس الضوئي الطيفي والتحليل التألفي .

spectrophotometer

مِقْياسٌ صُوْتِي طَيْعِي جهاز نصري يستعمل في علم الأحياء لمقارنة شاة حزمة ضوئية ذات موجة معية قبل وبعد مرورها حلال وسط ماص للضوء وبدلك يمكن قباس تركيز المواد في السوائل.

spelt

المنطق المكسية الأصلية وهي أقدم أنواع
الحملة وهي سداسية الصبعيات وتررع صد
عهد الرومال حتى اليوم وتستحدم في انتاح
أنواع جديدة من الحمطة .

S - period
 مرّحلة - س
 مرحلة تكوين الدنا في دورة الانقسام الخلوي
 لحقيقيات النواة .

(۱) نُطْفَة « ج : نِطْاف »
 (۲) مَنِّي ، خَيُوانَ مَنويَ
 (۲) مَنْي ، خَيُوانَ مَنويَ
 (ابط (spermatozoa =)

مَجْمُوعَةٌ لُوعَةً مجموعة متميزة من أحد الأنواع .

monovulatory s.

نُوعٌ أَخَادِئُ الإبّاضَة نوع من الحيوانات بيبصر بيضة واحدة في كل دورة إباضة واحدة .

polyovulatory s.

نوع عبديد الإباصة

يوع من الحيوانات تصدم إبائه أكثر من بطنتن في كل دورة إباضة واحدة . البُقاةُ الألواع s. selection يوع من الانتجاب الجماعي تستمر فيه بعض الأنواع التي توللت بالتطور القرعي

على الحياة وتنقرص فيه الأنواع الأحرى .

sympatric s.

أَنُواعٌ مُتَطَابِقَة الأُوطَان أنواع من الكائنات تستوطن مناطق متطابغة أو متراكبة .

s. transformation

تخوُّلُ الألوّاع

تحول نوع من الكائنات الى نوع آحر مع مرور الوقت ولا يؤدي دلك الى زيادة عددهما لأمهما لا يستمران على الحياة في وقت واحد .

الفَعَالِيَّة الترعيَّة الترعيَّة الترعيَّة الترعيَّة الترات أو الجريئات المتعة الى عير المتعة من ذات الوع. ويطبق المصطلح أحياناً عبي صدد ذرت النظير المتبع في معود

ذرة من العنصر الثانث . specific immune suppression

كُنِّتُ مَنَاعِينُ قوعي الكائل قاميته على استحابة مباعية يفقد فيه الكائل قاميته على الاستحابة المستحد مدين له عند تعرضه له في مرات تائية بعد تعرضه الأولي له ولكن ذلك لا يؤثر على فالميته على الاستحابة الدستفسات الأخدى .

تخطف spermiation تحوير النطاف الناضجة من خلايا سرتولي . مُسدُ النطاف spermicide عامل أو مادة تميت النطاف . أرومَهُ النَّطْفة spermid انظر (spermatid)) القناة المنرية spermiduct القناة الدافقة والاسهر معأ . spermine سيرمين مركب عضوي عديد الأمين يوجد في المبي ويحمى دنا النطاف من التقطع . spermiocyte الخليَّة النَّطَفيَّة الأوليَّة (= primary spermatocyte) تنامى النطاف spermiogenesis تطور النطاف وتناميها من أرومة النطفة حتى نصوجها الكامل النطفة spermium النطقة الناضحة spermoblast (= spermatid) أزرمة التطفة spermoplasm هَيُولِي النطَّفَة الهيولي الموحودة داخل النطفة . كريَّة تطفيَّة spermosphere كتلة من الأرومات النطفية تتكون أثناء انقسامها. نَارَةُ النَّطَفَة spermospore انظر (spermatogonium) sperm polymorphism تفذذ أشكال النطاف

نولد نطاف سوية وشادة متباينة الأشكال أثناء

Sphaerocarpus خششة الكند نبات طملبي اجريت عليه تجارب تعليل الرباعيات .

تكون النطاف .

Sphase طُورس انظر (S-period) انظر

spermatogonium بَزْرُةُ النَّطْفَة خلية صعفانية في قند الحيوان الذكر نشطة الانقسام التفتلي وهي سليفة الخلايا النطفية الأولية .

حَالُهُ النطَاف spermatolysin حالة نوعية تتولد عند زرق البطاف في جسم الحيوان وهي مادة سامة لها .

قُسيمٌ لطَّفيّ spermatomere أحد الصبغيات التي تولدها نواة النطفة عند اخصابها للبويضة .

spermatophore خاملة النطاف محفظة تحوي بضعة نطاف تطرحها بعض الحدانات الأولية .

التباثاث البذرية Spermatophyta قسم المملكة النباتية التي تضم نباتات العصر الحاضر التي تتمير بتوليد أنابيب الطلع والبدور .

نطفة spermatosome انظر (=spermatozoon)

spermatospore يَزْرَةُ النَّطْفَة انظ (= spermotogonium)

تنصة ملقحة spermatovum بيضة الكالن بعد اخصابها بالنطفة . نطاف « ف : لطَّفَة » spermatozoa

انظر (spermatozoon) أطفة spermatozoon

عرس ذكري فرداني يتكون بالانقسام الانتصافي الأولي والتانوي للحلية النطفيه وتتكون من رأس يحوي النواة وعنق والقطعة الوسيطة وذنب وهذا العرس الذكري هو الذي يلقح البويضة .

sperm bank مَصرُ ف النطاف مستودع تحفظ فيه نماذج من نطاف الانسان في نتروجين سائل بدرجة ١٩٦° تحت الصف س المكن اسعمالها عد الحاجة اليها ولو بعد

سنين .

spherocytic anemia

فَقْرُ الدَّمِ الكُرَويُّ الحَلاَيَا

نوع من فقر اللم الانحلالي في الانسان يتصف بوجود كريات دم حمراء كروية الشكل في الله.

غلافيا كُروثية لأجدارية خلافيا نظارية أو محائرية أو جرثومية لا جدارية تنصق بها بعض نقايا حدرانها فتكسب شكلاً كروياً لعدم وجود حدار متكامل لها يحفظ

 شبّلة ، سبّلة (۲) سفّاة
 شکل ازهرار فیه محور تجتمع الأزهار حوله یتکون فی النجلیات مثل الصفصاف الأمریکی (۲) اعراف حاد فی المنحی .

مُنْتِيلِة spikelet مُنْتِيلِة عور ثانوي يحمل بعض الأزهار يتكون في بعض المشتخص.

spindle attachment region (= centromere) رُويَ spindle fibre لِنْفُ مِعْلَوْلِيّ

انېييب خيطي دقيق في المغزل . سُمُّم المِمَقُول spindle poison انظر (colchicine)

النَّقْبُ التَّنَفُسيِّ spiracle النتحة الخارجية لرغاملِ الحشرة .

فَتُشَرِّ لَوَلِيَّ فِي عَلَيْهِ الطَّهِ الْجَنِينِ يَعَاهِدَ فَى الطَّهِ الجَنِينِ يَعَاهِدَ فَى الطَّقِقُ بِالْتَّاقِينِ فِي الرَّغُونِ الطَّنِقِينِ فَي الرَّغُونِ الطَّنِقِينِ فَي الرَّغُونِ الطَّنِقِينِ فَي الرَّغُونِ مِنْ المَّعْمِنِ مَعَامِدِينَ فِي الرَّغُونِ مِنْ المَّعْمِنِ مِنْ المَّعْمِنِ المَّعْمِنِ المَّامِنِ المَّمْ المَّامِنِ وَلَكُ مَعْمِرِهِ بِسُورةً وَلَمْ المُعْمِدُ وَلَمْ المَّامِنِ وَلَكُ مَعْمِرِهِ بِسُورةً وَلَمْ المُعْمَةِ مَا يَعْلَمُ لَلْمُعْمِدِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المُعْمِدِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المَّامِنِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المَّامِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المَّامِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المَّمْ المَّامِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُ مَعْمِنِ المَّامِينَ وَلَكُ مَعْمِنْ المَّامِينَ وَلَكُ مَعْمِنْ المَّامِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِ المَّامِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِ المَّمْ المَّمِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَمْ المُعْمِنِ المُعْمِنِ المَّمِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَمْ المُعْمِنِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُونِ المُعْمِنِينَ وَلَكُمْ الْمُعْمِنِينَ وَلَكُمْ المُعْمِنِينَ وَلَكُمْ المُعْمِنِينَ وَلَكُمْ المُعْمِنِينَ وَلِكُمْ المُعْمِنِينَ وَلِكُمْ المُعْمِنِينَ وَلِكُمْ المُعْمِنِينِ المُعْمِلِينَ وَلَكُمْ المُعْمِنِينَ وَلِينَ المُعْمِنِينَ وَلَكُمْ المُعْمِنِينَ وَلِينَا لِمُعْمِنِينَ وَلِينَا لِمُعْمِنِينَ وَلِمْ المُعْمِنِينَ وَلِمُعْمِنِينَ وَلِمُعْمِنْ وَلِمُعْمِنِينَ وَلِمُعْمِنِينَ وَلِمْ المُعْمِنِينَ ولِينَا لِمُعْمِنِينَ وَلِمُعْمِنْ وَلِمِنْ وَلِمِنْ المُعْمِنِينَ وَلِمِنْ الْمُعْمِنِينَ وَلِمِنْ المِنْ الْمُعْمِنِينَ وَلِمِنْ الْمُعْمِنِينَ وَلِمِنْ الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِنِينِ الْمُعْمِنِينَ وَلِمْ الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِنِينَ الْمِنْفِينِينَا الْمُعْمِنِينَ الْمُعْمِينِينَا لِمِنْفِينَا لِمِنْعِلْمِنْ الْمِنْفِينِينَ الْمِنْفِين

المِلاجُ بِالأَشْعَة المِمْناردية . معالجة بعض الأمراض بالأَشْعة النشاردية .

radiotracer قَائفٌ مُشع نظیر مشع بمکن أن يستعمل کواسم مشع

لدراسة العمليات الاستقلابية في الحسم . شَقًافُ للاَشْهِقَة radiotransparent

جسم لا يحجز مرور الإشعاع من خلاله . غُ**صُو نسيلًا** أحد أعضاء السلة .

رَانا حنس من الضفادع التي تستعمل كثيراً في

التجارب والبحوث العلمية . r & k selection theory

نظرية الإليقاء الراقي والكافي نظرية في حلم البية السكاني أعلون أن تشين فيما إذا كانت الطروف الليقية لزيادة السكان تتأثر بعامل (ر مرحة الويادة الليقية الطبيعية) أو بعامل (و فدرة الخبيط من الإحالة) فعدها يكاثر عدد السكان من دون أن يتأثر نقلة الطعام يقال أن الانتقاء (ر) هو العامل المؤثر أما إذا حدد نقص الطعام مى غوده فيقال أن الانتفاء (ك) هو العامل المؤثر من عوده فيقال أن

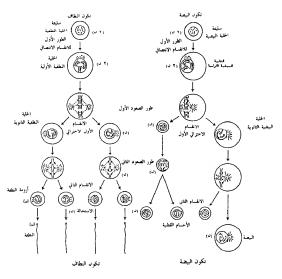
تْفَارُز عَشُوانِيَ random assortment انظر (assortment =)

ئلبيث غشواتي random fixation فقدان مهائي لأحد الألبلين من مجموعة فتصبح نسة الألبل الاخر في الكائن ١٠٠٠٪ .

random genetic drift

اِلْزِيَاحُ جِينِيَ عَشُوالِي انظر (genetic drift =)

random matingغلم تواوج سكاني تناح فيه الفرصة لكل عرس دكري ليساهم في اخصاب كل عرس أنثوي حتى أولئك المولدين من نعس الأواد .



مراحل الانقسام الانتصافي للخلايا الجنسية في الذكر والأنثى

الفيروسية للحيوانات ولا توجد دخلونات في الكائنات بدائيات النواة . sp. n. (= new species) أنواعٌ جَديدَة الانقسامين الانتصافي والتفتلي . تَوَلِّدُ بِلْقَائِيَ spontaneous generation

انظ (biopoesis) المأتوية طَهْرَةُ تَلْقَاتُهُ spontaneous mutation

طفرة تحدث بصورة طبيعية . اجسامها . المَلْتُه ثَّة اللاَّأَ مِنَّة ثَفَاعُلُّ بِلْقَائِيِّ spontaneous reaction تفاعل بدأ تلقائياً مطلقاً طاقة لمحيطه .

مَبَاغ « ج : مَبَاغَات » sporangium بنية تأوى أبواغاً لا جنسية . السائات . spore بَوْغ « ج : أَبُواغ »

تضخم الطحال لسبب مرضى . الحلية التوالدية في الكائنات الدنيا كالحيوانات مُو صلات ارتباطية الأوالى والفطريات والطحالب وغيرها . وهي تتولد عن عمليات لا جنسية . spore mother cell (= sporocyte)

الخليَّة البَوْغِيَّة خلية ضعفانيه تولد أربعه أبواع فردانية بالانقسام الانتصافي .

أرُومَةُ بَدْ غِنَّة دخلون الموصل المتلقى sporoblast (١) كيسة بوغية أكرية غير ناضحة . splicing الرَّبْط: (٢) كتلة من الخلايا المولدة للبوغ في داخل

غشاء ارومي . كيسة الأبؤاغ sporocyst

كيسة تحتوي أبواخاً أو علايا توالدية . المصادر بغرض انسال الدنا كأدخال وتوصيل sporoduct قَدَاةُ الأَبْوَاغُ قناة يطرح البوغ من خلالها في بعض الكائنات جين بشري في بلازميدة .

splicing homeostasis البوغية . تَكُونُ الأَبْوَاغ إمنيتباب إزتباطي sporogenesis ظاهرة يساعد فيها المنضج (الماتيوراز) في نكون أو توالُّد النوغ ~ ببوغ .

حَامِلَةُ الْأَبُواغ sporophore جزء الكائن الذي تحمل الأبواغ عليه . sporophyte البَوْغُ النّبَاتي الصِغْفَاني جينات مُغْتَرضَة الطور الضعفاني أو اللاجنسي في الباتات البوغية .

Sporozoa البوايغ صنف من الطفيليات البدائية التي نتكاثر جنسياً مع تماقب الأجيال، وتتكاثر

spireme (= skein) الشكل الخيطي المتواصل أو المتقطع الذي تولده المادة الصبغوية أثناء الطور الأول في

spireme

spirochete جراثم لولبية لا سوطية تتحرك بثني

spiroplasma جراثيم لولبية متحركة تشبه الملتويات ولكنها عديمة الجدار الخلوي وتولد بعض الأمراض في

تضخم الطّحال splenomegaly

splice junctions قسيمات تحوي بضعة نوويدات تتوضع في نهايات الدخلونات وتعمل في تفاعلات القطع والتوصيل عند تكوين النسخ الأولية من الجينات المعترضة ويسمى النسق عند النهاية ٥ دخلون الموصل الماع والنسق عند نهايتها ٣ُ

(١) ربط الدنا: ازالة الدخلون وتوصيل الخرجون في نسخ الرنا الأولية في حقيقيات النواة لتكه بين جزيئات رنا ناضجة في الهيولي . (٢) ربط الدنا : توصيل جريتات دنا مختمة

تحفيز قطع أحد الدحلونات من نسخ الرنا الأولى وبهذه الطريقة يحرب هذا الانظير الرنا الرسول الخاص به فیحدد درجة فاعلیته . split genes جينات تحوي مناطق رامزة (خرجونات) تعترضها مناطق غير رامزة (دخلونات) . ويوجد مثل هذا التمط من النبطيم الجيسي في معطم حينات حقيقيات النواة وبعض المحينات

ssDNA (= single stranded DNA)

دُنَّا وَجِيدُ الحَيط دنا ذو حيط واحد .

stabilizing selection الْبَقَاء [سُوالَ]

انظر (normalizing selection =) قُوْازُنُّ مُسْتَقِرِ stable equilibrium = حالة توازن الالائل في موضع جيني معين تعود البه المجموعة بعد تعرض استقرارها لاضطراب

وفتى . نظيرٌ مُستَقِرِ stable isotope نظيرٌ نمر مشع لأحد الساسر .

 stacking
 ٹکڈس

 (۱) رصف مسطح لقواعد نتروجینیة

مسطحة في الدنا ثنائي اللولب . (٢) تجمع جزيئات الملون على الرنا لتولد تبدلاً لونناً مه .

stage micrometer

بقائم صلحي متفقر شريحة زجاجية وسحت عليها خطوط منوازية يتباعد الواحد منها عن الآخر مساقة ١٠ مكرونات بالضبط وتستعمل لتعيير المقياس الصغري المهني أو لتعيين دوجة التكثير في العمر الجهرية .

قطع شرّزبخة staggered cuts قطع حيطى الدنا المزدوج في موقعين مختلفين قربين من بعضهما كم تحدث عدة نوكليازات حصرية داخلية وتكون بهايات القطع عادة لزجة.

stain

صباغ أو كاشف أو أبة مادة أخرى تستعمل التلوين الأنسجة أو الكائنات الدقيقة .

acid s.

ملون حمضي التعاعل يلون هيولى الخلية . مُلَوِّنُ قَاعِديَ basic s.

ملون قاعدي التفاعل وذو العة لنوى الخلايا .

الغردانيات والضمفانيات تكاثراً تقسمياً لعولد أبواغاً خمجية صغيرة ، وتنتمي كل أنواع المتصورات الى البوائغ .

isporulation وُغ

(١) توليد أبواغ جرثومية (٢) توليد الفطريات والكثير من الكائنات حقيقيات النواة لأبواغ انتصافية .

spreading position effect

إلتيشارُ **تأثير المَوْضِع** تعطيل متزامن للكثير من الجينات المجاورة لمنطقة ازفاء أو انقلاب .

طَرِيقَةُ انْهَرْس squash method (= salivary gland squash انظر preparation)

جين سَارُك ، سَ رَ سَي src الجين المسرطن لفيروس روس الغرني . الجين المسرطن لفيروس روس الغرني .

رَنَا نَاقِل انظر (transfer RNA)

ولا ه می ۲۰ نوویدهٔ وهو أحد جزيء رنا مكون می ۲۰ نوویدهٔ وهو أحد مكونات الرياسة الثانویة الكيبرة و بیسمج بسورة مستقلة عن جزن الرئا الراسامی . 5.85 RNA جزيء رنا مكون من ۲۰ نوویدهٔ وهو أحد مكونات جن الرئا الرياسي الكيبر لظلم النوية و يمم أحد مكونات جن الرئا الرياسي الكيبر لظلم النوية و يمم كاحد مكونات و حدة الرئاليراسي الكيبر لظلم النوية و يمم كاحد مكونات و حدة الرئاليراسة الثانوية

جيئات الزّنا ٥ س 55 RNA genes جيئات تنسبخ لتولد رنات ٥س وتترتب مجموعات ترتبط بعضها في عناقيد ترادفية في حقيقيات النواة .

الكبيرة.

SSC (= sister-strand crossover) تَعَابُر الخُيُوطِ السُنَقِيقَة

تعابر بين الكرومانيدات الشقيقة في الرياعيات الانتصافية أو في الصبعيات الجسمانية الضغفابية .

ستناة العضو الذكري في الزهرة الحامل للطلع في النباتات كاسيات البنور يتكون من الممبر وفيه اللقاح والخيط الحامل للمعبر .

standard deviation

الإثيراف البغيّاري مقياس النباين في مجموعة العناصر الاحصالية . المحطّأ الهغيّاريّ مقياس النباين في مجموعة الأوساط الاحصائية .

مُعَلُولٌ بَغَيْرِي مَعْلِي مَعْلِي مَعْلِي مَعْلِي مَعْلِي مَعْلِي عَلَيْ مَعِنْهُ مَن علول يحوى في كل لتر مت كمية معينة من للتر الواحد أو وزن غرام مولي من المفاب في اللتر الواحد . التقط المعارض standard type الترع الأتخار عيوماً من أحد الكاتات .

Stanford-Binet test

إلحيناً ومنالفرود - بينة اخبار يستعمل لقباس الدكاء يتكون من استلة حول مواضيع مناسبة للأعمار المختلفة حتى سن السادسة عشر .

staphylococcus albus

الغُنْقُودِيَّة البَيْضاء حرثومية شائعة قليلة الامراضية ومن السهل رراعتها في المستنبت .

staphylococcus aureus الْعُنْقُ دِيَّةِ الذَّهَيَّةِ

جرثومة ممرضةً تولد خمجاً قيحياً ومرضاً جسدياً كما أمها تسبب تسمم الأغذية .

نشا المادة عديدة السكريدات التي تخزنها النباتات .

start codon زَامِزَةٌ بَادِئَةً (=initiation codon)

مجموعة من ثلاث نوويلات ريبوزية متحاورة (مكونه من ادنين ويوراسيل وغواس) في ربا الرسول ترمز الى مثيونين في حقيقيات

contrast s. مُطَرِّقُ مُبَايِن بين مَعْلَقُ مُبَايِن الله عَلَيْن مِن السبح أو الحَلق الله على السبح أو الحَلق الخلق . يلون اجواه أعرى من السبح أو الحَلق العلقات التَلوين الصنعي للأنسجة أو للكائنات الدقية للسهال تنظيرها وتعريفها باللواسات الحَيْد ية .

تلوين تفريقي الجرائيم أو الأنسجة أو الكائنات الدقيقة بمساغ يلون أقسامها المنطقة بألوان مساية يمكن تفريقها عند تنظيرها مجهوباً . doubles . التأثير علونين لكل منهما ألفه لامسام عنلقة من السيح أو الكائن .

تلوين غزام tidy غزام التي تلون بعض التلوين بطريقة غرام التي تلون بعض أجزاء الكائن الحي بلون بفسجي وتسمى موجبة الغرام والبعض الآخر لمون أحمر أو وردي وتسمى سالبة الغرام .

supravital s.

تُلُوينٌ فُوق حَيُويَ تلوين الأنسجة بعد أخذها أو استصالها من الجسم مباشرة وقبل أن تفقد تفاعلاتها الكيميائية الحيوية .

تلوين خيوي كنوي كنوي الأنسجة داخل الجسم الحي بزرق الملون فيه .

stalk سُوَيْقَة لين كروماتيني رفيع يربط النوابع بأفرع السمي وهو عادة ما يكون في موقع الدنا الرياسي . الرياسي .

stallion فخلً الخيل - stallion - النضوح - حسان أو حمار أو حمار وحشي كامل النضوح وغير مخصى .

الستىد .

هُر مُون الحَالَة الثابِنَة

انظ (= allatum hormone)

steady state system

جهَازٌ مُسْتَقِرُ الحَال

النواة وهبي المجموعة التبي تبدأ تكوين عديد

starter جهاز لا تنغير مكوناته لأن المواد التي تدخله المندىء مزرعة كاثنات دقيقة تستعمل لبدء الاختمار كا تساوي تلك التي تخرج منه . خلية جذعية stem cell نستعمل في المخابز . (١) احدى الخلايا الجسدية النشطة الانقسام startpoint لقطة التدء الفتيلي تعوض عن الخلايا التي تفقدها الكاثنات في الى اثبات الجزيئية هي زوج قاعدي في الدنا يقابل أول نوويدة تغرس في نسخة الرنا الأولية التوالى اثناء حماتها . (٢) احدى الخلابا الانتاشية النشطة الانقسام التم ينسخها بوليميراز الرنا . الفتيلي والتي تولد أعراسأ بصورة مستمرة startsite توضيع البدء وتحوي عدداً نموذجياً من الصبغيات . انظر (startpoint) stem structure شة جذعة stasigenesis لَهُ قُفُ التَّكُوُ ن في الجزيفيات الحيوية هي القسيمة المتزاوجة فترة في تاريخ سلالة احدى النباتات لم يحصل القواعد (غير العروية) في خيط الرنا الفرداني فيها أي تطور يذكر. أو في ديوس الشعر في الدنا . تَنَّهُ عُ مُوَالِم stasipatric speciation stereochemical structure تنوع ينتج عن انتشار اعادة توزيع صمغي بنيَّةٌ كِيمِيَائِيَّة مُجَسِّمَة مفضل يولد زيجوتات متاثلة ومتميزة في الترتيب الكيميائي الجسم للدرات وي مواءمتها للأتواع السلفية في منطقة جغرافية الجزيئات . معينة . زُمْرَاءً مُجَسَّمَة stereoisomers stasis ژڅود جزيئات لها نفس الصيغة الكيميائية ولكنها في دراسات التطور هو استمرار نوع معين من تختلف في الترتيب الحيزي في المجموعات غير الكائنات من دون تغير كبير في خواصه . المتشابهة والمتصلة بدرة عامة توجد في stationary phase جميعها . طؤر مستجب فترة قلة أو عدم تمو تتلو طور النمو الأسي في steric سپري مستنبت الكائن الدقيقة أو في مزرعة ينتسب إلى بنية كيميائية مجسمة . sterile عَقِم ، مُعَقِّم الأنسجة . (١) غير قادر على التكاثر . statistic اخصال (٢) خال من أية كاثنات دقيقة حية . قيمة بعض الخواص الكمية لعينة من المجتمع. sterilization لفقم statistics الاخصاء ازالة قدرة الكائن على التكاثر الطيقة العلمية لجمع المعلومات وتحليلها (٢) عملية قتل كل الكائنات الدقيقة الحية من وتقديم البيانات المستنجة من ذلك . العينة أو المادة . statosphere الجُسيمُ المَوكَزِيّ منطقة بطنية صلبة sternite انظ (=centrosome) منطقة بطنية صلبة في الحشرات . status quo hormone steroid ستيرُ ويد

شحمية من عائلة الهدروكربونات المشبعة

والتي تحوي ١٧ ذرة كربون مرتبة في أربع

(٢) بجموعة تزاوجية صعية مثلاً مجموعة مختبرية من ذباب الفاكهة الطافر .

stolon ، قد ، مَدَّاد سويق نباتي ينمو أفقيا ويولد جذورأ عرضية

في نقاط ثلامسه مع التربة .

stop codon زامزة موقفة رامزة مكونة من ثلاث نوويدات في جزيء رنا الرسول تشير إلى انهاء ترجمته للسلسلة

البروتينية . stoma ثغير

فتحة صغيرة تكثر خاصة في صفحات الورق السفلية تسهل عملية النفس والتح .

stomata لُغَيْرَ ات جمع أقبر .

(١) ذرُيَّة (٢) يُعنَفِّي strain مجموعة س الكائنات النوعية والمتشابهة فيسا ينها ولها خلة مميزة واحدة أو بضعة خلات وهي متاثلة الزيجوت جينياً (انسال نقي) وتحافظ على خلاتها ويساعد الانسان على دلك للاستفادة منها : راعياً أو تجريبياً .

strand displacement

ازاخة الخط آلية بكررية تستعملها بعض الفيروسات بازاجتها أحد خيوط الدنا عند تكوين خيوط جديدة .

stratigraphic time divisions

تفسيمات جيولوجية زمنية تقسيمات رمنية جيولوجية تعتمد على اختلافات طبقات سسطح الأرض .

streak plating فَرُشُ شَرِيطِيّ طريقة نشر الكاثنات الدقيقة على وسط الوسط الصلب في المستنبت بغرض عزل مزرعة نقية .

Streptocarpus حَلُّو نِيَّة الْفَمَارِ جيس من النباتات تستدير تمارها حلزونياً ونحوي زهر الربيع .

حلقات مندمجة وتشمل المحموعة هرمونات القد وقشرة الكظر والحموض الصفراوية والفينامين د والديجينالين وبعض الستيرويدات المسرطنة .

مُسْتَقْبِلَة السبيرُ ويد steroid receptor بروتين هيولي مستقبل يمكنه أن يرتبط مع هرمون ستيرويدي معين فيتحرك هذا المركب الهرموني – الستيرويدي الى داخل النواة ليرتبط مع موضع دنا لينظم وظيفة الجين فيه .

مركب له سة كميائية حلقية عامة تشبه بنية الستيرويد ولكن لها سلسلة جانبية طويلة ومجموعة كحول ، واحد هذه الستيرولات

هو الكولستيرول . stickiness أناء خة

احدى الشواذ الصبغوية التي تشاهد في خلايا الأورام وتؤدى الى تراكم الصبغيات في الطور التالي من الانقسام وقد تولد جسوراً تمتد بين اقطاب المعزل الفتيلي وبذا تمنع الصمعيات من التوزيع وتؤدي الى شدوذ في توزيعُها .

sticky ends نهَايَاتَ دَبقة

انظر (= cohesive ends) stigma الميسم ، سِمَة الجزء العلوى من مدقة الزهرة ويكون قائماً على قلم وهو الذي يستقبل اللقاح وتنبت عليه حبوب الطلع المناسبة .

stillbirth إملاص

ولادة جنين ميت .

مُنْهُ أي عامل أو مؤثر يولد استجابة وظيفية أو نمائية في المستقبلة أو في النسيج الهيوج . حَدَثَ عَشْوَاتِي stochastic process عملية تنكون من سلسلة من الخطوات تتحرك كل منها باتجاه عشوائي .

stock (١) قسم النبتة الذي يتكون عادة من الجدور وجزء الساق الذي يغرس فيه الطعم .

جَرَالِيمْ سَلُولُة حصورات جرثوبة حية أو متحجرة اغلبا حرائم زواة مع ترسات دقية (عادة كربونات الكلسيوم) عجبرها مله المجموعات من جرائم التركيب الضوئي . وهذه هي من اقدم التحجرات المروقة .

Strongylocentrotus purpuratus قُفُذُ النَّحُ

حيوان بحري من شوكيات الجلد .

مترؤليكوم و متروليكوم و strontium نظير السترونتيوم المشع له نصف حياة تساوي ٢٨ سنة يتولد نتيجة الانفجارات الذرية وهو من اخطر مصادر انتشار الاشعاعات .

structural change

اَنظُرَ بِنْيُويَ ، زَيْغَ صِبْغُوِيَ انظ (chromosomal aberration) =)

چِنِّ بِنُويِّ structural gene سياق دفنا يرمز الى رنا أو بروتين والجينات المنظمة هي حيات بنيونة تتحكم نتاحاتيا في تعبير الجينات الأخرى .

بُرُوتِينَ بِنَيْوَيَ بروتين يساهم بصورة فعالة في تكوين وتركيب الخلايا والأنسجة كالاكتين والميوسين اللغان يكونان الحيوط العضاية .

struggle for existence ثنازع البِفَاء

تتازع البقاء اصطلاح استعمل لوصف المنافسة بين الحيوانات من أجل موارد الطبيعة كالطعام ومواطن المعيشة واللجوء والتوالد بل والبقاء

احياء ولتوليد النسل .

خيوان الإلجاب عيوان الإلجاب المخصان أو حيوان يحفظ لغرض الانسال كالحصان أو

إلحِيّار سُودِنت ت Student t test إلحِيّار سُودِنت ت طريقة احصالية تستعمل لتحديد اعتداد الفرق بين متوسط عينتن .

streptococcus pyogenes العَقْدِيَّةُ النُقِيِّحَةِ

الجرائيم المحمجة والمعرضة المقيحة والمسبهة المخمج المقدي . متير أو ليدبيجين streptolydigins متير أو ليدبيجين عجوعة من الصادات (المضادات الحيوية)

التي تمنع الاستطالة التنسخية عد ارتباطها بالوحدة الثانوية ليوليمرار الدنا وبذلك تمنع نمو الجرائم . المُتناسلة strentomyces

streptomycin suppression

كَبْتُ الستِربتُوميسيين

ظاهرة تشاهد في الحرائيم الطافره المتغيرة الروتين م ١٢ الريباسي التي تتمكن من تركيب عديد الستدات في حضور الستريتوميسين ويهذا تقابل من شدة سوء المتريتوميسين ويهذا تقابل من شدة سوء القرابة الذي تولده هذه الصادة.

ستِربُونِفُرِين streptonigrin مادة تولد تحطيماً صبغياً واسعاً تولدها المسلسلة الدفية .

أنياف شادّة stress fibres حزم من خيوط مجهرية منوازية ومصطفة تحت العشاء البلازمي للخلية حقيقية النواة ولها دور كبر في حركة الخلية .

دير في حرفه الحلية . فحكم شديد التحكم في تكرر البلازميدات بصورة تجعلها لا تنكرر إلا مع تكرر اليوي .

إِسْتِجَابَةُ شَيْدِيَةُ لَهِ عَلَى تَكْوِينَ الرَّبَا النَّاقِلِ النَّاقِلِي النَ

مطرق الخلفية البروتينية لصابعة الخضراء أو للمتقدرات .

طَبَقَةَ تَخْبِيَّةَ ، رَكِيزَةَ substratum الأرض أو أي سطح آخر تمشي عليه الأحياء أو تتعلق به أو ترحف علمه .

قُسِيمٌ دُونَ الطَّرَفيِّ subtelocentric صبغي يتوضع قسيمه المركزي في ثلثه الط.ف.

بُرُوَاء شُبُه غِيَّة subtertian malaria المخطر أنواع البرداء وهي التي تسببها المنصورة المنجلية .

subvital mutation

طُفْرَةُ قُرِنَ العَمْوِيَّةُ
جين يقال الميرشية ويسب موت أقل من

، ه\ من الأفراد الذين يحملونه قبل سن
اللبرغ .

علماري ، رُيَّان succulent
نيات دَوْ أنسجة غية بالماء أو بالعصارات .

تشكرور (saccharose)

السُوذَانُ الأَسُود ب Sudan black B ملون حال كثير الاستعمال في التجارب الجريمية الحياتية .

طَفْرَةُ مُمُزَّرُةُ الْكَابِت sue mutation الطَّفرة مُمُزَرَّةُ الْكَابِت suppressor enhancing النظر mutation)

منلفانِلاَبِيد sulfanilamide مضاد الاستقلاب في الجراثيم يستعمل لكبت نموها .

شحام السَلَقَائِلِد مِن النَّسَانُ يسبِه جِن حسدي مرض يصيب الانسان يسبِه جِن حسدي متنح يولد حللاً في اتتاج الانظيم اليحلولي اربل سلفاتار.

sulfur containing amino acids الخُمُوضُ الأمينيَّة الخاويَّة لِلحَبرِيت

وهي السستين والسستين والشيونين . خُوذُلُ كِريتِي sulfur mustard أول مطفر كيميائي تم اكتشافه .

(١) قَلَمُ العِيسَم ، قَلَم
 (٢) أَسْلُوب ، فَتَكُل

اسطوانة رفيعة من نسيج ينمو من قمة المبيض وينمو خلالها انيوب اللقاح .

غينة تنقل من مزرعة تختزن أحد الكائنات

عينة تنقل من مزرعة غنزن احد الكائنات الحية الى مزرعة جديدة تسمى المزرعة الثانوية .

ؤون أثالثة المستكن بعض المستان لا يظهر ميا بعض مالة جسس يعشر المبتدى أكثر وحيدي المبتدى أكثر المتبت يعتمل المتبدى الم

submetacentric chromosome مِبْنِيّ بِقُسِيمٍ قُونِ النّرُكَزِيّ

انظر (chromosome)

subspecies : الوّقفات » المُوقية « ج : الوّقفات » (١) قسم ثانوي لأحد الأنواع الأصنوفية (٢) اقسام ثانوية لنوع معين محددة جغرافياً أو ييئاً ولكل قسم مها صفات مميزة .

عِبُ الإسْتِيدُال substitutional load اثار الموت الجنبي في الجماعة نتيجة تبديل اليل بآخر خلال التغير التطوري .

الغَلِّ [مُشِيداتي substitution vector النقل التي النقل له موقعين لأستقبال شدفات الدنا التي عكن استدالها مشدفات دنا احتية في تحارب الدنا .

رَكِيْزَة « ج : رَكَائِز » substrate (١) المركب الخاص الذي يعمل عليه الانظيم (٢) طبقة تحنية .

 supercoiling



٠,, سروسر

صورة مجهرية للدنا تبين درجات التفافه ، فالصورة اليسرى تبينه وهو مرتخ تماماً وتزداد درجة التفافه حتى الصورة اليمنى

ةً طُ الالْعَافِ

فرط الضاف جزيء الدنا الضعاني الحلقي عرف در ادنه للحد الذي يجعله أن يعمر عود ... ورفع المختلف المؤجب ... positive s. فرط الضاف جزيء الدنا الضعاني الحلقي الملكل حول نفسه بنفس انجاه الهات negative s. فرط التمان جزيء الدنا الضعاني الحلقي فرط التمان جول نفسه يحكس انجاه الهات حول نفسه يحكس انجاه الهات المؤرج ... الموالي المؤرج ... والولي المؤرج ... ويتم المدنا الصعاني الحلقي عليه المنال المؤرج ... والولي المؤرج ... ويتم المدنا المنطق superdominant

نظر (overdominant) انظر (superfemale) | انظر (metafemale) انظر (metafemale)

مَطْحِيَ superficial قريب من السطح .

جين فاتق supergene قسيمة صبغية عمية من التعابر ولذلك فانها تنتقل من حيل الى آخر وكأنها آشية : (ريكون) مفردة . superbelix (= supercoil) كُوْلُبٌ مُفْرِط الإِلْشَاف (supercoiling)

خمية مُقْرِط superinfection ادخال عدد كبير من الفيروسات الى مزرعة جرثومية للحد الذي يؤدي الى مهاجمة كل جرثوم بعدد من العائيات .

جرتوم بعدد من العانيات . غُلوِيَ في الانسان يشير الى الجهة القريبة من الرأس .

دَّكُوْ فَاتِق supermale انظر (metamale)

طَافِي supernatant السائل الذي يطفو فوق الراسب بعد عملية التنبذ بالنابذة .

supernumerary chromosome صِبْغِیٌّ إِضَافِیَّ

انظر (chromosome)

إِيَاضَةٌ مُفْرِطَة superovulation إيَاضَةٌ مُفْرِطَة الطلاق الميض لعددٍ من البيوض في وقت واحد الطبيعي .

تخطُّم مُفْرِط super-repression - خطُّم مُفْرِط - - الجين التي تتسبب عن :

جِينٌ كَابِت suppressor gene جين يعكس تأثير النمط الظاهري الذي يتولد عن طفرات في جينات أخرى .

ر**َنَا لَاقِلَ كَابِت** suppressor tRNA ونا ناقل يكبت الوامزة الإنهائية في رنا الرسول.

أُمُّ وَكِيلَة surrogate mother امرأة (أو انثى لبونه) تستلم غريسة جنينية من مانح آخر .

يقاءُ الأصلَح يقد المستقد المستقد المستقد الأفراد المتواثمين مع البيئة على الحياة نتيجة الانتقاء الطبيعي وزوال اوائك الذين لا يتمكنون من المواءمة معها .

ينهُ الثنا درحة تأثير نمط جيعي معين في تحفيز فدرة الكائن على انتاج انسال للمجتمعات التالية . سُوس سُوس

جس من الخنازير يشمن الخنازير الناجنة . القِيرُوس القِردِيّ ع \$ 8V 40

انظر (simian virus 40) انظر وَخُلَةُ مِيفِديرِغ Svedberg unit (= sedimentation coefficient)

swarm spore بُوْغُ مُنْدَفِع (= swarm cell)

يوغ سوطي بشاهد في الاشتات والفطريات . **duğ الصادة**weepstakes route

للهجرة تنشر على طوله أنواع

الكاتات بصعوبة وقد تلمب المسدنة دوراً في

امكانية أيجادها منطقة على طول الطريق

تستوطر، فيها .

خُرَة سُكُريَّة sweet corn نوع من اللوة تررع للاستبلاك البشري وتقطف حين اخلائها بعصير لبني حلو قبل تصلب حباتها .

swine الجِنْزِيرُ الدَاجِن

نوع من الخنازير الداجنة .

(١) حيب في موقع المشغل فلا يتمكن البروتين
 الكاظم من الارتباط به .

 (٢) جين منظم طافر غير حساس للمادة الحاثة فيبقي البروتين الكاظم مقفلاً طيلة الوقت .

توع فَوقِي superspecies جموعة مكونة من أنواع متباينة المسكن تصنف سوية لتشابه اشكالها.

نصنف سويه نشابه استخاه .

supersuppressor كَابِت مُفْرِط طفرة يُكنها كبت تعبير الاثل معينة لطفرات على مواقع صبغية عتلفة .

supervital mutation

طَّهُوَّ مُنشَطِّةً العَيْرِشِيَّةُ العَيْرِشِيَّةُ العَيْرِشِيَّةُ العَيْرِشِيَّةُ الأَفْراد الذين يحملونها لحد أعلى من المستوى العادي . كنت suppression

(۱) استعادة وظيفة جينية مفقودة أو زائغة
 (۲) في المناعبات هي حالة نوعية أو لا نوعية

 (٢) في المناعبات هي حالة نوعية أو لا نوعية من اللا استجابة المحرضة في الجهاز المناعي .

suppressor-enhancing mutation للكابت تغيرات جينية تعزز من نشاط الكوابت الحساسة وغير الحساسة للحرارة . suppressor mutation

 (١) طفرة الكابت بين الجينات التي تعمكن من أن ترمز الى رنا ناقل شاذ وتتمكن مقابل الرامزة فيه من أن تقرأ الرامز الطافر وكأنه رامز سوي .

 (٢) أما الكابت داخل الجين فإنه يعيد اطار القراءة الأصلي بعد حرفه الى وضعه السوي .
 ويسمى هذا أيضاً طفرة الموقع الثاني .

 (٣) طفرة تعيد كلياً أو جزئياً وظيفة فقدت نتيجة طفرة سابقة .

خلية كائية كابة كابة عليه المفاويات التائية تعمل على من اللمفاويات التائية تعمل على كيت استجابة اللمفاويات الأخرى لمستضد معين .

عملية غير شائعة تنعزل فيها توالديا جماعات تستوطن منطقة جغرافية متطابقة أو متراكبة . synapomorphic character

صِفَةٌ شَكَلَيْهُ مُوَلَّدَة صفة شكلية سلفية أو اصبلة يشترك فيها نوعان من الكائنات أو اكثر.

symblesiomophic character

صفة هكاللة أصلة صفة شكلية سلفية أو أصبلة بشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر .

synapomophic character

صفَةً شَكْلُة مُولَدة صفة شكلية مشتقة من صفة سلفية يشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر .

تشائك synapsis

نزاوج الصبغيات المتاثلة الذكرية والانثوية وتشآبك نقاطهما المتقابلة أثناء الدور التشابكي من الطور الأول في الانقسام الانتصافي .

synaptonemal complex

المُعَقَد النَشَابُكيّ الخيطيّ شريط ثلاثي الاقسام مكون من عناصم كثيفة متوازية تحيط بمعقد مركزي وتتوضع في الحاور

switch gene جينٌ مُحَوِّل جر. يسبب تحول نمط تكامل الشكل الظاهري الى نمط تطوري آخر .

مَوَاضِعُ التَّحَوُّ ل switching sites مواضع الانفصام التي تتحد عندها الشدف

الجينية عند إعادة ترتيب الجين . swivelase سويفيلأز

> انظر (=topoisomerase) اسم قديم للتوبيزوميراز .

symbiont مُعَايش

كائر يعيش بعلاقة ذات منفعة متبادلة مع كائن من نوع آخر .

symbiosis تُعَايُشُ ، مُعَايَشَة علاقة تفاعلية مشتركة بين بوعين أو أكثر من الكائنات التي تتعايش سوبة .

symbiot

انظر (symbiont =)

مُعَايِثُ

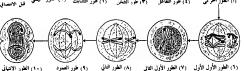
symbols used in buman cytogenetics الرُّمُوزُ المُستَعْمَلَة في الورَاثيَّات الخلويَّة

للإنسان (انظر الحدول) ئَتُوْغُ تُجَاوُرِيّ sympatric speciation

الطور الاول للانقساء الانتصاف

345





(١٠) الطور الانتياني مراحل الانقسام الانتصافي وتكوين الأعراس نظهر فيها نوليد التصالبات والتبادل ببن الكروماتيدات اللاشقيقة والملاحظ أن الشدفات البيضاء مشتقة من الأم والشدفات المضللة مشتقة من الأب

الدماج اتحاد نوی عرسیین بعد التلقیح لتولید نواة الزیجوت .

غسانيع ، فتقالل جيئًا كتائل التوائم أو الدريات كائنات تنشابه جيئًا كتائل التوائم أو الدريات النسلة تنسيلاً نقياً . و فقه الكائنات مستضفات متاثلة في انسحيا ولدلك يمكن تبادل انفرسات والطعم بينها بدجاح .

نُوَاةٌ مُلمَعِة synkaryon (١) نواة الزيجوت المولدة من اندماج نواتين

 (٢) نتاج الاندماج النووي في التجارب الجينية للخلايا الجسدية .

مييومُون بيومُون مييومُون ماده الكائنات تؤثر على ماده كيميائية بمرزها أحد الكائنات تؤثر على سلوك كائنات من نوع آخر ويستفيد منها الكائن المولد لها والكائن الذي يستقبلها .

جِيَاتُ مُثْرَامِلَة غَرَامِلَة جينات معتقد بأنها تتوضع في نفس الصبغي لأنها تتشابه في سلوكها عند تهجين الخلايا الجسدية التي تحويها تجريبياً.

وغيتار القرائل " syntenic test الخوات المتعار في الوراثة الحلوية الجسدية لمعرفة وجود المجنوبات على صبغيات على صبغيات منفرقة .

میتتاز synthetase میتتاز انظم یعفر ترکیب الجزیئات می مکویی مع کامل تلاثی فسفات الأدینوزیی أو بعض الدکاوزیدات تلایة الفسفات .

رَابِطُاتُ تَخلِقَةً رَابِطُاتُ تَخلِقَةً مَدات دنا مردوحة الحيوط قصيرة وعلقة كيبائياً وتحوي مواضع نوكلياز حصري داخلي واحد أو أكثر.

synthetic polyribonucleotides غليلد الثريلدات الريكوزيّة التخليقيّ جزيئات رنا تركب انظيمياً أو كيميائياً وبدون مرصاف .

الرئيسية للصبعيات المثالثة التتحدات التاتية وعجاز خيوط وعجاز خيوط موتنية متشابكة موري على وحيات المثانية عبدوي على العناص المغيطة به . وتحافظ هذه الخيوط على الرئيس المثواري في عملية التشاباك الانتصالي .

syncaryon نَوْاةٌ مُلْمَجَة انظر (=synkaryon)

مخليً syncytium

كلة من الجبلة تحوي العديد من النوى غير المطلق عن بعضها بأغشية خلوية .

syndactyl مُرثَفِقُ الأَصَابِع حَرِانَ له اصابِع وتراء مرتفقة سواء بصورة طبيعة كما هو في بعض الحيوانات أو بصورة مرضية كما يحدث في الانسان.

syndesis والمنافذة المنافذة ا

تشابك الصبغيات المتاثلة أثناء الانقسام الانتصافي .

مُثلاَرَهَة مُثلاَرَهَة التي تكون عموعة من الأعراض المترافقة التي تكون عموعها مرضاً معياً ولها سبب مين واحد.

المتازرة احدى الخليين الفردانيين الواقعتين على جانبي البويضة في كيس البويضة واللتان تقومان بتغذيها.

تآزر الظاهرة التي يكون فيها نناج عاملين يعملان سوية أكثر من مجموع عملهما لو عمل كل منهما على الفراد . عملهما على الفراد .

يُخِمُعُ ثِنَالِكُيْ يَخْمُعُ ثِنَالِكُيْ يَخْمُعُ ثِنَالِكُونِ اللهِ ا

ئىمىن ، ئىمىدىن T	زَفْمُ مُسْتَهْدُفُ target number
انظر (thymine, thymidine)	رقم احصائي .
ئسَارُغُ النَّمُو tachyauxesis	غَطْرٌ مُسْتَهَدُف target organ
نمو أحد الأعضاء أو أحد أجزاء الجسم اسرع	العضو المستقبل الذي يؤثر فيه الهرمون .
من نمو الكائن الكلي . من نمو الكائن الكلي .	نَظَرِيُّةُ الْهَدَفِ target theory
تطُورٌ سَرِيع tachytelic evolution	سن بهد . نظریة تشرح بعض التأثیرات الحیویة
تطور الكائنات السريع .	للاشعاعات على اساس التشارد الذي يحدث
تطور معالمات السريع . بَلُورَانِي tactoid	في منطقة صغيرة وحساسة جداً في داحل
بحوراتي كداسة شبه بلورية .	ي منطقة عصيرة وحسمت جدا ي داعن الحلية .
	احيية . نسيخ مُستَهَدَف target tissue
تَصَاعُفُ لُوادُفَى tandem duplication	(١) النسيج الذي تتكون ضده الاضداد
زيغ تتوضع فيه شدفتان صبغيتان متشابهتان	 (۲) النسيج الذي يستجب بصورة نوعية
احدهما خلف الأخرى ويكون ترتيب الجينات	_
فيهما متشابهاً تماماً . tandem fusion	هرمون معين . شُرُابَة اللَّرَة tassel
الدِمَاجُ تَرَادُفَقُ ، إِزْفَاءٌ تَرَادُفَقُ	الارهرار الذكري في نبات الذرة .
(=tandem translocation)	عَمَهُ الْأَرْقِ taste blindness
اندماح صبغيين طرفي القسم المركزي عند	عدم مقدرة الانسان على تذوق مركب
نهايتيهما مع فقدان أحد القسيمين المركزيين	ثيوكريميد الغنيل ويحمل الافراد المصابون بهذا
فتولد صبغي طرفي القسيم له ضعف طوله	الداء زيجوتات متاثلة لجين جسدي متنح
الطبيعي وقد يعني المصطلح أبضأ اندماج	ولكن الأشخاص الذي يحملون اليلأ سائداً
صبغي طرفي القسيم بعد أن فقده مع اخر	يتذوقون هذه المادة بمذاق مر .
مركزي القسيم .	صَنْلُوقُ ثَاتًا TATA box
لكُرُّرُ لَوَادُفَي tandem repeat	انظر (Hogness box)
انظر (tandem duplication)	صِنُو « ج : صِنْوَان » tautomer
مُسْتَعَضِدٌ ثَاثِيّ T'' antigen"	مركب كيميائي يشاكل مركباً ثانياً في تركيبه
مستضد يوجد في نوى الخلايا المخموجة أو	وتفاعله الكيميائي .
المحولة ببعض الفيروسات المسرطنة ، ويعتقد أنّ	زْيَخَانَ صِنُويٌ tautomeric shift
هذا المستضد هو بروتين يرمز له مفرون	تغير عكوس لموضع الهدروجين في جزيء
فيروسي .	معين والذي يغيره من نوع زميري الى آخر .

349

المُعَقَدُ التَّاتِيُّ T complex منطقة توجد في الصبغي ١٧ للفأر تحوي الجينات المسئولة عن طول الذيل وعن مستصدات غشاء الحلايا فيه .

ت د ۰ ه

معدل عدد الخلايا اللارم حقنها في الحيوان لضمان الحصول على التأثير المطلوب اظهاره وفحصه في ٥٠٪ من الحيوانات .

T-DNA IN US

مدية تعليل الظواهر الطبيعية بالأهداف والغايات التي تخدمها وتنص على أنها كلها موجهة نحو تحقيق غابة معينة مفيدة للكائر...

تحقيق غاية معينة مفيدة للكائن . التَّفْعِيَّة teleonomy المذهب الذي يعص على أن كل تركيب أو

وظيفة في جسم الكائن تمنحه فائدة أثناء تطوره . telocentric chromosome

مَبِنْعَيُّ طَرَفَيُّ القُسيمِ مَبِنْعَيٍّ طَرَفَيُّ القُسيمِ

صبغى بنسم مركزي في احدى نبايتيه . نِنْضَةٌ قُطْبِيَةُ المُحَّ المُنْفِقةِ المُنْفِقةِ المُحَّدِّ telolecithal egg

يضة يتجمع عها في أحد طرفها . قُسَيَةٌ طُرُفيّ telomere

فسيم طرقي احدى الشدفتين الطرفيتين للصبغي .

الطور الإنتهائي telophase احر أطوار الانقسام النووي يختمي عندها المغزل وبينا تكون غلاف النواة حول الجموعين الصيفيين الوليدتين ثم حول كل منها وتظهر الويات وتقسم الهيولي وتتولد

الحليتان الوليدتان . telotrophic meroistic ovary مَيضَ تَعْلُويَ طُرِّفِيَّ القَسَمِ نُوع من مبايض الحشرات توجد فيه خلاياه

العيقوائية tautomerism ظاهرة وجود جزيئات بشكلين زميريين مع وجود توازن بينهما .

أَصْتُوفَة « ج : أَصَالِيف » لاسم الذي يطلق على مجموعة تصنيفية أيّ كانت رتبتها .

taxonomic congruence الإلسِجَامُ القَصْنِفِيَ

درجة نطابق تصنيف احد الكائنات في احدى المجموعات التي تضعها فيه التصانيف المختلفة حسب معلوماتها ومقاييسها التي تصنف بها الكائنات

taxonomic extinction اِلْقِرَاضُ أُصَنُّوفَيَ

ريوس السوعي عدم بقاء احدى الأصنوفات بسبب انقراضها الحقيقي أو الكاذب .

لعثيف كأبيف البحث الذي يعي بصيف خلف الكاثبات

Tay-Sachs disease

دَاء تي – سَكْس

مرض ورائي عميت يكثر بين يهود شرق أوريا ويتوضع حيثه النسمي في الصبقي الحسدي ١٠ في مثالل الزيجوت ويصف المرض بتحميد الفنطورندات في اللماغ، ويسلأ المتطف النبوي فيه عند الطفولة ينذه الشلل والعمي ويرمر الجين الطبعي إلى الفا عكسوز اسينماز.

خَمْضُ الخَلِكُ ثُلاثِيَ الكُلُورِ TCA انظر (trichloracetic acid)

ΤΨC loop مَوْرَةُ قُت بِسِي مِي عروة ديوس الشعر القريبة من النباية π في جري، ونا الناقل والتي تحوي القاصدة الهورة بالين الكادب .

الخَلِّةُ التَّالِيَّةِ T celi

انظر (T lymphocyte)

Tenebrio molitor

مُعْنَفُساءُ الدَقِيقِ ، ظَلاَمِيَّة

خنفساء الحبوب .

ييًا

Teosinte ثيوزينت

نوع من الذرة الوحشية قريب من الذرة الشائعة .

tepa

ازيريدين مطفر . teratocarcinoma سرطان مسحى

ورم جيني يتأصل من كيس المع أو قند السلويات ويمكنه أن يتميز الى أنواع حلوية متعددة .

teratogen ماسخ عامل يزيد امكانية حدوث تشوه خلقي

teratoma نسلخوم ، وَرَمَّ مُسْجِيّ ورم مكون من تجمعات غير منتظمة من عدة أنواء من الأنسحة .

tergite (= dorsal sclerite)

الصُلَيبَةُ الظَّهْرِيَّة انظ (sclerite)

terminal chiasmata

تصالبات مطرافية ترابط نهايات أذرع الصبغيات المتاثلة التي

تتولد عند نهاية الانتصاف . terminal deletion تعبق مطرافي

فقدال شدفة صنعية من بهاية الصبغي . terminal fusion إثدماج مطرافي اتعاد نوى خليتين بيضيتين غير ملقحتين ومن نفس الحلية البيضية الثانوبة لأعادة الضعفانية

الى فرد تولد عدرياً . terminalization

إيان حيوط التشابك للأطراف أثناء الانقسام الانتصاق لتسهيل عملية انفصال الصنعيات المتاثلة .

فَيضُ مِطْرافي terminal redundancy ظهور نفس نسق النوويدات في نهايتي جزيء الدنا فائض عن الحاحة .

المغذية للبويضة في أحد اطرافها ومتصلة بخلايا البيضة في مراحل تطورها الأولية بامتداد هيوني يسمى حبال التغذية .

tem (= tricthylene melamine) ملانين للالي الأثلين

مطفر ازيريديني .

TEM المجهؤ الإلكتروني المروقي (=transmission electron

microscope) مجهر الكتروني تتكون الصورة فيه بمرور الالكم ونات خلال العينة المنظورة .

عَاثِيةٌ مُعْتَدِلَة temperate phage فيروس جرثومي غير مفوع يخمج ولكنه نادرأ ما يسبب انحلال الجرثومة وبامكانه أن يصبح طلعة عاثبة.

temperature sensitive mutation طَفْرَةٌ حَسَاسَة لِلحَرَارَة

طفرة جينية تظهر في درجات حرارة محدودة فقط وتولد نتاجاً يعمل بصورة طبيعية في درجات حرارة معينة ولا يكون مستقرأ في درجات حرارة أعلى من ذلك .

مِرْصَاف « ج : مَرَاصِيف » template قالب جزيتي كبري لتركيب جزيء سالب كبري مضاد للمرصاف ويعمل هذا بدوره كقالب لتركيب جزىء مماثل للمرصاف وهذا يدل على أن مضاعفة المرصاف تتم في خطوتين.

template RNA

رَنَا مِرْصَاف ، رَنَا رَسُول انظر (messenger RNA) انظر تَحَوُّلُ الْمِرْصَافِ template switching نفاعل غريب للاشريكية القولونية يترافق

احياناً مع انزياح أحد الخيوط وينتقل فيه بوليميراز الدما (١) من خيط المرصاف الأصلى الى الحيط المزاح .

temporal isolation

غَزْلُ زَمَنِي ، غَزْلِ فَصْلِيَ (= seasonal isolation) انطر

الانظيمات . ثهجين إلحتباري test cross نزاوج بين فرد مجهول النمط الجيني وله نمط ظاهري سائد لجين أو أكثر مع فرد آخر يحمل الالاثل المتنحية فقط للجين موضوع الدراسة . ويظهر هذا الاختبار النمط الجيني للفرد المدروس.

تحمل كل واحدة منها مجموعة خاصة من

ذُرُّيَّة الحِبَار tester strain ذرية متماثلة الزيجوت العديدة الالائل المتنحية معروف نمطها الجيني ولذلك فانها توفر الزوج المناسب في التهجين الاختباري .

testicular feminization

تأنث محصوي

تطهر الأفراد ذوى اكم واى الى إناث ولا يحصل في تحصاهم أي انطاف فهي تبقي عادة داخل بطوسا .

testis

محصيّة « ث : الحُصيّقان ، ج : مُحصَيْ » العضو الذي يولد الأعراس في الحيوان . 511

طفأ الأثوب test tube baby طفل يولد بطريقة تلقيح الأعراس في الأنابيب خارج الجسم ونقل النطفة الملقحة الى رحم الأم لاكال نموها الطبيعي فيه .

tetra allelic رُبَاعِيُّ الأَلاَيْلِ عديد الصيغ الصبغية الذي يحوى أربعة الأثل

مختلفة في موضع واحد معين .

ته اسکلین tetracyclin مجموعة من الصادات (المضادات الحيوية) يحصل عليها من متسلسلات مختلفة الأنواع . ، مَاعِنَة

أربعة شقيات صبغية متاثلة (اثنان في كل صبغى فى التناثيات) تىشابك خلال الطورين الأول والثاني في الانتصاف الأول

(٢) أربعة نتاجات فردانية تتولد في دورة انقسام انتصافي واحدة .

أمثنوفات مطرافية terminal taxa مجموعات اصنوفية تقع في نهايات فروع الشجرة السلفية .

terminal transferase ترَ انزفِيرَ ار انظم ناقل للنوويدات لا يحتاج الى مرصاف يعمل على اضافة ذنب من مكثوز متماثل الى نهايات الدنا . terminal codon رَامزَةُ الْفَالِيَّةِ

رامزة تنهى تنامى سلسلة عديدة الببتيد بايقاف الترجمه .

termination factors عَوَامِلُ إِنْهَائِيَّة (= release factor)

سيياق منهى terminator sequence سياق دنا يعطى الاشارة لايقاف الانتساخ ببوليميراز الرنا ويوقف تكون رنا الرسول وهو يختلف عن رامزة الايماف التي تعطى الاشاره لايقاف الترجمة وتنهى تكون سلسلة عديد الستبد

territoriality

الإقليمية دفاع حيوان أو مجموعة حيوانات عن احدى المناطق ضد افراد اخرين من نفس النوع . territory

الموطن الذي يحتله فرد أو مجموعة أفراد لا يسمحون لغيرهم من تجاوزها . tert (= tertiary) فماليثي العامل الثالث أو الصنف الثالث في التصنيف. الفترة الناكة

فترة من الدهم الحديث تمتد من ١٣-١٠ ١٠ يون سنة قبل الوقت الحاضر .

الأزواخ القاعِديَّة الثالثية الأزواج القاعدية التسعة في جزيء رنا الناقل المسولة عن انشاءه الثلاثي الأبعاد .

tertiary protein structure

tertiary base pairs

بنية بُرُوتِينيَّة فَالِنيَّة انظ (protein structure)

tesserae القطيعات قطع صغيرة من شبكية الهيولى الباطنة الفعالة

فخليل رُناعي tetrad analysis غليل التعابر بدراسة كل الرباعيات التي تتولد عن الانفسامات الانتصافية لخلية عرسية أولية واحده .

tetrad segregation types

Tetrahymena pyriformis

رُبَاعِيَّاتِ الأَغْشِيَّةِ الكُمَثْرِيَّةِ

نوع شائع من الحيوانات الأوالي المهدبة تتوفر عنها الكثير من الدراسات الجينية .

رُبَاعِيَّة القُسيمَات tetramer

نية تنولد من اتحاد أربع وحدات ثانوية ، فإذا كانت الوحدات متشابة سميت البينة المولدة رباعة الفسيمات المتاثلة وإن لم يكن كدادك سميت البية المولدة رباعية الفسيمات المتباينة . أجينًا رباعية المولدة وباعية الفسيمات المتباينة . أجينًا رباعية

ازيريدين مطفر .

tetranucleotide theory

نظرية رُبَاعِيَّة الثوويقات نظرية مندثرة حول بنية الدنا تنص على أن جزيء الدنا يتكون س أربع و سدات متكررة تحوي كل واحدة منها أربع نوويدات .

tetraparental mouse فَأَرُّ رُبَاعِيَ الْوَالِدِينِ

فأر يولد صنعياً بادماح خلايا جينية من اربميتين محتلمتين جينياً .

رُبَاعِي الصِيْعَة الصِبْفِيَّة tetraploid

ر. وي المستقبل المست

الضعفانية وبذلك فانها تحوي ٩٢ صبغياً في خلايا الانسان الجسدية . رُمَاعِيَّة الأَجْيِحَة tetrapterous حضرات لها أربعة أجمعة .

رُبَاعِيَّة الصِيْغِيَّات tetrasomic نواة تحوي أربعة صبعيات من نفس النوع إذ

وه حوي ربعه صبعين اصافين للصبعي أنها تموي صبعين اصافين للصبعي الضعفاني . زياعة الإلقاط tetratypes

(= tetrad segregation type) انظر thalassemias فالأميميَّات

مجموعة من حالات فقر الدم و الانسان تتسبب عى عدم توازن نسبة وحدات هيموغلوبين الفا و/أو بيتا وكمها تتولد مي أنواع مختلفة من طفرات جين انغلوبين.

فاليآوميد عقار استعمل لفترة ما ووجد أميناً للراشديي عقار استعمل لفترة ما ووجد أميناً للراشدي ولكنه وحد بأنه بولد أحت نفصة الأطراف عند تناول امهاتهم له حلال الأسابيم ٣-٥ من

يُوغُ مُشَرِيَ thallospore مشرة طورت لتكون عضواً تناسلياً وتولد بوغاً بدلاً من أعراس .

فشرة « ج : مُشْرَات » جسم النبات الذي لا يتميز الى احراء مختلفة كالجذر والساق والأوراق كما هو الحال في النبانات العليا .

thelytokus parthenogenesis ئۆالد غذرى أثنوى

انظر (thelytoky=)

جينياً .

thelytoky jülüş thelytoky نوع نادر من التوالد العذري حيث تولد السوض غير المخصية إناناً ولا تولد ذكوراً أيداً. وتكون اليوض المولدة مبلد الطريقة ضعفائية ولدلك تشابه السالها مع امهامها

كأكار Theobroma caco شجرة الكاكاو مصدر الشوكولانة .

thin layer chromatography الشفشات الطَقة الدَّقَة

استشراب یمری باستخدام طبقة رقیقة من هلام سیلیکا مصاص أو اکسید الالمیوم ، النمی تنشر علی سطح لوح زجاجی وتعمل کصفیحة ثابتة للاستشراب .

thioglycollic acid treatment

المُعَالَجة بِحَمْضِ الثانِوكِلِيكُولِك طريقة تستعمل لفصم الروابط الثائية الكبرتيد التي تربط سلاسل البروتين بعضها عن بعض .

third cousin

أثبًناءُ الغمّ أو الخال الثالِثين ابن أو بنت العم أو العمة أو الحالة من الدرجة النالثة .

thirty seven percent survival dose

 الجرعة الاشعاعية التي يتساوى عندها عدد الضربات مع عدد الأهداف وتصبح عند ذاك صربة واحدة لكل هدف واحد.

ثرِيُونِين (ثري) (thr. (= threonine = أحد الحدوض الأمينية .

three point cross

ٹريُونِين احد الحموض الأمينية .

جُزْعَةُ عَتْبُويَة threshold dose أَوَّلُ مِنْ الْكَشْفِ أَوْلًا جرعة اشعاعية تولد أي اثر يمكن الكشف

threshold effect hypothesis فَرَضِيةُ النَّائِيرِ العَنْبُويَ

مرجيد النبير المبركي المنظمة التي المنظمة التي تنص على أن بعض الحلات التي تصمكم بها الجينات لا تتطور إلا إذا زادت التأثيرات التراكمية للألائل المساهمة عن قيمة

حرجة .

theobromine پُروبرن پُروبرن

القلواني الرئيسي المنبه الذي يوجد في الشوكولانة وهو مضام للبورين ومطعر. نشط.

thermal denaturalization profile صِيفةُ التَمَسُّخِ الحَرَادِيَ

منحنى بيين درجة تفكك الخيوط النووية الضعفانية في وقت محدد مع دالة درجة الحرارة.

thermodynamics, laws of قَوَانِينُ الدِينَمِيَّاتِ الحَرَادِيَّةِ

جمومة قوانين بعم الأولى مها طل أن الطاقة كمّك أن تحول من نوع لأخر ولكتها لا يمكن أن تحلق أو تغنى ، وينس القانول الثانيا على أنه عند تحويل الطاقة من نوع لآخر يتوفر جزء من الطاقة الحراد عمل نافع ريحول الباقي منها إلى طاقة حرارية وينس القانون النائي منها إلى طاقة حرارية وينس القانون من دون حركة في درجة الحرارة المطلقة .

صفر . عَطُوبٌ بِالحَرَارة thermolabile

سهل التغير أو التحلل أو فقدان خصائصه عند التعرض لدرجات الحرارة المرتفعة . أليفً الخرّ ، سَيْفِن thermophilic

عب للحرارة ويطلق عادة على الجرائم التي شمو بين درجة حرارة ٤٥ ٥٦٠م. صاّمِد لِلحَرَارَة لا يتأثر بالحرارة ولا يتحلل ولا يفقد

خصائصه عند تعرضه لها .

فيط theta (\(\textit{\textit{\textit{\textit{m}}}} \) structure

عين تكروية في وحدة تكرر (تكرون)

دائرية .

فيامِين thiamine

فيتامين ب\ وهو العامل المضاد للبري بري . thiamine pyrophosphate

بِيروفُسْفَات الثِيَامِين تميم انظيم لكربوكسيلاز ناقلات الالديهيد .

خَلِيَّة تُويِيَّة خَلِيَّة مُنتقة من التونة أو من لمفاوية خلية لمفاوية مشتقة من التونة أو من لمفاوية تائية .

الثوقة عضر اللبائن يتكون جيناً من عضر يوجد في صدر اللبائن يتكون جيناً من الجريبات الغلصمية ويعمل في توليد اللمفاويات ويصل أكبر حجمه عند سن اللوغ ثم يبدأ بالضمور.

thyroglobulin

غُلُوبُلين دَرَقَيَ ، ثِيرُوغُلُوبُلين

بروتين يحوي ايودين يوجد في غروانية جريبات الغنة السرقية . فرُمُرَائكُ الدَرْقِيَّة thyroid hormones الهُرمونات التي تولنها وتفرزها الغنة الدرقية وهي الثوركسين والثيرونين ثلاثي اليود

thyroid-stimutating hormone (TSH)

لهرتمون محفيز الدرقية

والكلسيو تونين .

انظر (thyrotropin =)

thyrotropin ثِيرُوثْرُوبِين ، المُوَجِهَة الدَوَثَيَّة

هرمون أنولده النجامي الأمامية يحفز الغدة الدرقية على تخليق هرموناتها وافرازها . فرخ ، شتطة . فسيلة أو ساق طارئة تست من قاعدة ساق

خط الشَّجْر ، حَدُّ الشَّجْر الشَّجْر الشَّجْر الشَّجَر المناطق الحَد الذي ينعلم بعده نمو الأشجار في المناطق الجبليه عادة بمعل العوامل المناخية .

time-lapse microcinema-

tography

تعویر سینماتی بخیری نوفوت طریقة تصویر الحلایا الحید بالمجهر المتبای الصفحات بآلة تصویر سیائی لتصور صورة فی کل فترة موفوته (مثلاً صورة فی ک دفیقة) وم ثم مرض الصور سرعة اکتر من ذلك (مثلاً ۲۲ صورة بالثانیة الواحدة)

للمصلفان بخلوس در طليعة الانظيم الذي يتولد من البروترميين (طليعة اللامين) والذي يحول اللمبرينوجين الى فبرين في عملية تخبر الدم . ولى عملية تخبر الدم . thrombocyte (= blood platelet)

thrombocyte (= blood platelet) « ج : صُفَيْحَة « ج : صُفَيْحَات

صفیحة « ج : صفیحا انظر (platelets)

قَطِيفَة الدَّيلِ نوع من الأزهار التي لها أفلام صغيرة ومتك

نوع من الازهار التي لها اقلام صغيرة ومثل طويل وتوجد عادة في الأنواع ثنائية الاقلام . مُستَقطِد ثاي- Thy-1 antigen مستضد ثايجد مستضد يوجد على الغشاء البلازمي للخلايا

مستصد يوجد على الحساء البدرمي للحدي التوتية بمكن أن يسترشد به لتفريقها ص مجموعة اللمفلويات الأخرى .

الأكباسُ المُسْطَحَة المُسلِطَة الشكل توجد الكياس غشائية مسطحة قرصية الشكل توجد في صانعات الخضراء وهي موقع النفاعل الضوقي في التركيب الضوقي .

thymidine

ثيمين ربيوزي لا اكسيجيني .

(المسيحيني : thymidine kinase كيتاز الفيجيدين الفيميدين الم احادي المقادات الشيدين الى احادي المقادات الشيدين .

ثيميدين

كيتاز اليهيدليت thymidylate kinase التيميدين انظيم بحضر ضسفرة احادي فسفات التيميدين كل بحفز الأخير لتوليد ثلاثي فسفات التيميدين كل بحفز الأخير لتوليد ثلاثي فسفات التيميدين .

خمَّصْ الليبيدلك تكون مه نووبدات الدنا أحد الحموض الذي تتكون مه نووبدات الدنا وهو مركب من ثيمين وريبوز لا اكسيجيني وبحموعة حمض الفسفوريك . فيميدين

فاعدة يركيندية ترجد في الدار.

thymine dimer
چيها نشوتي
جريها نبين متحاوران على حيط دنا فردايل
واحد ومتصلان بعضهما ويتكون هذا الاتحاد
عند بعرص الدانا للائمة فوق النفسجية ويمنع
هذا النبين المشوى تكرر الدانا

TMV (= tobacco mosaic virus) فيرُوسُ النَّبْطِ المُزَيْقِ

فيروس يولد مرض التبغ المزيق يوجد فيه لب من الرنا وغلالة مكونة من ٢١٣٠ وحدة بروتينية ، الوزن الجريثي لكل منها يساوي ١٧٥٠٠ .

تقلُون Tn

انظر (transposon =) الأناء

انظر (Nicotiana =)

tobacco mosaic disease

دَاءُ النَّبُعِ المُزَيَّقِ مرض فيروسي في نبات النَّبع يولد بعض

الآفات على أوراقها . تَحَمُّل tolerance

انظر (immunological tolerance) أوْرَق النُّولُولِيدِين ملون قاعدي متبدل اللون يستعمل في الكيمياء الحذارية .

T 24 oncogene كُوُّنُ الوَرَمَ التَّالِيَ £ ٢

جين تم عزله من خط خلايا سرطان المثانة والذي يبدو مماثلاً للجين المورم الذي يوجد في فيروس هارفي المسبب لغرن الجرذان

tonofilaments (= keratin filaments)

ر... الخيُّ طُّ المُوَكِّرَة

خيوط هيولية دقيقة توجد في هيولى الخلية وتوجد بصورة خاصة في الخلايا الظهارية . topoisomerase

الثوثو المؤوميراز ، آمؤوميراز طوره راهيد عقب طريدخرنه زميرات الدنا يتغيير راهيد الرياطات في الدلنك الضعفاني الدلترية ، و هناك نوعان منه فالتوريازوميراز الأول بريل اللغات المفرطة في جزىء الدنا ويرخيه بقطع أحد خيليه وغلقه بينا يعمل التوريازوميراز الثاني بقطع خيطى جزىء الدنا الدنا

ومهد تسرع حركتها حوالي ۱۵۰۰ مرة تقريباً .

Ti plasmid

بَلازْمِيد مُعَرِّض الوَرْم (قي) بلازميد عرض الورم يوحد في الحرثوم المسبب لمرض العفص الاكليلي في النباتات دوات الراجع من المحافل اللاجه الكافرة

العلقتين ويستعمل هذا البلارميد كناقل في الهندسة الوراثية في الساتات .

جَهَاز تسيليوس Tiselius apparatus جهاز يستعمل للرحلان الكهربائي .

لسبيج مجموعة من الخلايا من نوع واحد وتقوم ننفس

الوظيفة . مُؤْرُعَةٌ لسِيجيَّة tissue culture نَمية الأنسحة أو المحافظة عليها في الزحاج

تمه الاسحه او الخلفه عليه في ارساج مطريقة تسمح ادامة تماير حلاياها واحتفاظها بأشكالها ووظائفها .

تُفِيطُ تُسِيجَي tissue typing تعيين مستضاات التوافق السبيجي الرئيسية لمانح الغريسة ولمستعبلها .

عِيَّارِ كمية الكاشف المعاري اللازمة للحصول على نتيجة معينة عند المعايرة .

عِيَارُ التَرَاصُ . agglutination t أعلى تخفيف للمصل الذي يمكن الجراثيم أو المستضدات من النراص .

فَهُلَيْرَةَ « ج : مُعَالِيَوْت » مُعَالِيَةِ في المحلول طريقة تحديد كمية المادة الموجودة في المحلول بتياس كمية الكاشف اللارم اضافتها لانتاج نغير كميمائي معين .

اللِمُفَاوِيَّةُ النَّالَةِ (النَّفَةِ (النَّفَةُ (النَّفُةُ (النَّفُةُ (النَّفَةُ (النَّفَةُ (النَّفُةُ (النَّفُ (النَّفُةُ (النَّفُةُ (النَّفُةُ (النَّفُةُ (النَّفُةُ (النَّفُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّفُولُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيْلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ (النَّلِيَّةُ (النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ (النَّلِيْلِيَّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ (النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّلِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيِّةُ النَّالِيلِيِّةُ النَّالِيلِيِّةُ النَّالِيلِيِّةُ النَّالِيلِي

ذرَبَهُ حُرَارَهُ التَّفَارُقُ درحة الحرارة التي تتفارق عندها جزيات الحمض النووي مزدوج الخيوط تفارقاً انتصافياً الى جزيتات وحيدة الخيوط وتسمى أحياناً درجة انصهار النظام .

TR الفصر البرياسي أو الطَّلائي انظ (Triassic = Triassic =

غنصر نزر trace element أحد العناصر الني يحتاجها الكاثن الحي بكميات ضئيلة لدوام صحته وفعالياته .

قَائِف « ج : قافة » انظ (= labelled compound)

traches الوُ غَامَيٰ (١) القصبة الهوائية في الفقريات التي تعيش

على الأرخس

(٢) الانغلاف الانبوبي لبشرة الحشرات الذي ينقل الاكسيحين لخلاياها .

tracheole زغيمة أحد فروع الرغامي الصغيرة في الحشرات .

traction fibre لفُ الجَ أحد الأتياف التي تربط القسيمات المركزية للصبغيات المختلفة بأحد المريكزين

سيّاقً ثابع trailer sequence سياق غير صرجم عند الهاية ٣ للرما الرسول يعقب اشارة الانتهاء ولا يشمل الذنب عديد

trait (= character)

خَلَّة « ج : خِلاَل » صفة مميرة للكائن الحي .

الادنين .

ناقلة الأستيل transacetylase الانظم الذي يبقل مجموعة الاسينيل في التفاعلات الكيميائية .

شكل غيري trans (= trans configuration) انظ

شَكُلِّ عُبُورِي trans configuration الحالة التي يوجد فيها اليل عادى واحد وآخر طافر في كل من الصبغيين الماثلين .

مُوَ سُع مُنْتَسَخ transcribed spacer جزء من منتسح من وحدة الرنا الريباسي الأولية التي تهمل أثناء ىكوين الرمات الريباسية الوظيفية الناضجة .

زُمَرَاءٌ طُوبُولُو جُيَّة topological isomers جزيئات دنا متشابهة ما عدا اختلافها في عدد مرات ارتباطاتها .

الطُوبُولُوجيًا topology دراسة خواص الأشكال الهدسية التي تتعرض الى التعيير أو الانفتال .

tormogen cell تحليَّة مُكَوَ لَهُ الوَقْب خلية تكون الوقب الكيتيني حول قاعدة

tortoise - shell cat

قطنة صدفة السلخفاة

الهلب .

قطة انثى لها نمط جيني بُ ب تظهر لطخات سوداء وبرتقالية في فرائها نتيجة الابطال العشوائي لعمل أحد صبغيات اكس أثناء

totipotency

قدرة الخلية على التمايز الى كل أمواع خلايا الكائن البالغ والزيجوت شمولي الوسع ولكن شمولية وسع معظم خلايا الجنين تتناقص ىدريحيأ ونصبح صيفة جدأ مع استمرار تنامى الجنين .

toxin ذثفاذ مادة سامة تنتجها الكاثنات الدقيقة وبعض الفطريات والنباتات ومعض أنواع الحيوانات . ذُوْفَاتْ ، ذيفانْ معطل

بروتین سام ازیلت منه سمیته من دون أی تأثیر على خواصه المستضدية . عَاثِبًاتُ ثَائِيَة

T phages

مجموعة من الفيروسات الجرثومية المفوعة التبي تخمح الأشريكية القولونية ولها جزىء دنا معيأ في قفيصة متعددة السطوح وتلتصق العاثية بالثوي بدنب مجوف يمر خلاله جزيء الدنا الى الحرثومة .

TPN (= triphosphopyiridine nucleotide) لوويد ألاثى أسفات البيريدين

انظ nicotinamide-adenine انظ nucleotide phosphate)

transcriptase

ئزائز سکربناز ، ئولیجیزاژ الزانا نظر (RNA polymerase =) إلیمبناخ الیمبناخ (الیمبناخ تکوین جزیء رنا علی مرصاف دنا بنزاوج

القواعد المتنامة والذي يحمزه بوليمبرار الرنا . divergent t.

uivergent t.

التسالخ قباغدي

بدء الانتساح عمد محضضين بعيدين وفي اتجاهين متعاكسين فيكون الانتساح متباعداً باتجاهين متعاكسين عن المنطقة

المركزية . وتحدة الإليسناخ t. unit

ر الله المتوضعة بين موضعي بداية الانتساخ ونهايته والذي يتم بواسطة بوليمبرار الربا ومن الممكن أن تحوي هده

الوجدة على أكثر من جين واحد . الوحدة على أكثر من جين واحد .

تحكّم تغيري transdetermination تعيير مصير تطور حلية أو محموعة خلايا . غنصر مُشِع transduced clement

الشددة الصبغوية التي تنقل في عملية التنبيغ . transduction تثييغ المراثية الجراثية الجرثومة من جرثومة الى

اخری بواسطة عاثیة تعمل کناقل . خمخ تخویلی transfection

(١) عملية تحمج الجراثيم اللا حدارية بالحمض
 الدوري الميروسي فقط (من دون القفصة
 الروتينية للفيروس)

 (٢) غرس دنا اجنبي في خلايا حقيقيات النواة المزروعة تتعريضها الى دنا عاري .

الرفز فيراز ، باقلة الأخير الذي يحفز نقل مجموعات فعالة بين حزى، مانح و آخر مستقبل .

عامِلُ النقل عامِلُ النقل عامِلُ النقل حلاصة ديالة (لفوكين) من اللمفاويات النائية المحسسة التي تتمكن من نقل بعض أماء المناعة الحلوبة التوسط من فرد لآخر.

transferred immunity

مَنَاعَةٌ مُحَوُّلَة

نظ (plasma transferrin)

ترنسفَرِين (plasma transferrin) انظر (plasma transferrin)

رَنَا نَاقِلَ (RNA (=t RNA) وَنَا نَاقِلَ جزى، رَنا ينقل حمضاً اميناً ال سلسلة عديدة بيتيدات نامية أثناء الترجمة وهو أحد الجزيئات الصغيرة والفعالة المعروفة في علم الأحياء

transfilter induction

حَتُّ عَبْرَ المرْشَحَة

الحزيلية .

حث حارج الجسم (في الزجاح) ناستعمال انسجة منظمة مفصولة من خلايا تفاعلية بمرشحة دقيقة المسام يومن الممكن في هده الطريقة ايقاف الحث في أي وقت بازالة الحلايا من سطح المرشحة .

transformants مُخَوُّلاَت

خلایا نظیر استحالة موروئة معد تعرضها اندامل عمول ومعد ادحال دنا بلاتربید آلها . ایشخالة ، نخول تحمول الخلایا حقیقیات النواة ال حالة نمو غیر منتظمه فی مزرعة سیسجة شبیه أو عائلة ممو ورمی حارج الجسم (فی الزجاح)

ورمي صارح الجمعة ر في عربيج) (٢) تغيير المادة الوراثية للحرثومة بدائية النواة بادخال دنا حارجي اليها .

transformation series سِلْسِلةُ اسْتِحَالات

التعبيرات المختلفة لصفة معينة تظهر بالتنالي منذ حالتها البدائية حتى الحالة المتطورة السنفية الأصل .

مُحَوِّل (transformer (tra) جين صغوي ثالث في ذبات الفاكهة يحول الاناث متاللة الزيجوت الى دكور عفيمة .

transgenic animals

خَيُوالنَّكُ مُحَوُّلَة جِيئًا حيوانك نقلت اليها مواد جينة منسلة بطريقة تجريبية في مرحلة الزيجوت .

(٢) تحرك رنا الرسول خلال الربياسة أثناء الترجمة ويؤدي كل تحرك رامزة رنا رسول في الموقع أ الى تزاوج قاعدة مع مقابلة رامزة ريا ناقل. إِزْ فَاءً مُقِادَل asymmetric t. انظر (= reciprocal t.) إِزْفَاءٌ غَيْرُ مُتَنَاظِرِ asymmetrical t. ازفاء مواد صبغوية غير متساوية الطول بين الصبغيين من دون تغيير شكلهما . halanced t. إِزَّ فَاءٌ مُتَوَازِ نَ ازفاء متبادل لا يولد إلا موادأ جينية ضعفانية أو فردانية سوية من دون زيادة أو نقصان كما يولد نمطأ سوياً ولكنه قد يولد اختلال الصيغة الصبغية في بعض

إِزَّانَا مِيغِرِي (أَنَّا مَسِغِرِي مَيدة واحدة أو الرقاء يولد صبنياً يموي شدفة واحدة أو أكثر منقولة من مواقعها الى مواقع أخرى على نفس الصبغي .

متوازنة .

الأعراس التي تولد بدورها انسالاً غم

t. Down syndrome

مُتَلازِمَة دَاوِن الإِزْقَائِيَة مَعلازمة عائلية يسببها وجود ثلاث نسيخ من صبغي ٢١، اثنان منهما منفصلان والثالث زائغ الى صبغي آخر وعادة الى الصبغي ١٤.

t. heterozygote زیجُوت اِزْقَاتی مُتباین

مقایضة متعادلة المدافقین غیر میماللدین بین زوجین صبغویین میماللین (واحد من کل زوج) فی کانن أو خلیة وبالملک بصبح کل زوج صبغوی حادیاً علی شدهات میمالله وغیر مجاللة أی مجری أحد الصبغین ازفاه بینا لا کجریه الصبغی النافی .

إِزْفَاءُ غُرْزَيِّ insertional t. انزفاء بين الصبغيات ثلاثي الكسور يولد صبغياً ناقصاً وآخر متقبلاً شدفة مقحمة فيه من الصبغي الناقص.

transgressive variation الحلاَفَات مُعَايَة

ذرية لها انحاط طّلعرية مغايرة لاتحاط والديها ويعرى ذلك الى عزل عديد الجينات . ويعرى ذلك الى عزل عديد الجينات . وشقائي عابر transient diploid مرحلة قصيرة في دورة حياة قطر أو طحلب

فرداني يتم خلالها الانقسام الانتصافي . transient polymorphism تَعَلَّدُ الأَشْكَالِ القابر

للماد أشكال احدى المجموعات أثناء الفترة التي تستبدل فيها الالائل بأخريات من نوع متفوق .

translation ثرُجَمَنَة تخليق البروتين بتوجيه من جزيء رنا رسول معين وتتم الترجمة على الريباسة بمشاركة رنا ناقا.

translational amplification نصاحیهُ التر جَمَة

تكوين كميات كييرة من عديد البيتيد بأطالة مدة حياة جزىء الرنا الرسول الحاص به . translational control

التَحَكُّم بِالتَّرْجَمَة تنظيم تعبير الجين بتحديد السرعة إلتي تترجم بها رسالة الرنا لدنا الجين .

translo case

ثرَازَلُوكَاز ، المُزْفِيَ بروتين يكون مركباً

بروتين يكون مركباً مع ثلاثي فسفات الغوانوزين والريباسة ويساعد في انتقال جزيء الرِنا الناقل .

إزْفَاء translocation (١) زيغ صبغوي يولد تحولاً في موقع الشدفات الصغوبة في الجين ولكنه لا يغير

عدد جيناته

transpiration

سُطُوح أوراقها كما يطلق على خروج العرق من جلد الحيوال .

transplant

(١) غُريسة « ج : غُرَائس » (٢) يغرس (١) نسيج أو عضو يؤخذ من الجسم لغرسه في نفس الجسم أو في حسم شخص آخر (٢) نقل نسيج أو عضو من محل لآحر في نفس الجسم أوَّ في جسم شخص آخر . اغِيرَاس، غُرْس transplantation نقل جزء من كائن لآخر أو لموقع آخر في حسم الكائن نفسه . allogeneic t. اغتراس نسيج بين حيوانات متباينة جينياً ولكنها من نفس النوع . مستطيلا غرستي t. antigen بروتين ترمز له جيمات في مواقع التوافق

النسيج الكبرى والصغرى الموجودة ق معظم خلايا الفقاريات. وتكون مستضدات الغرس هدفأ للمفاويات النائية اذا كانت الغرسة تحوي مستضدات مختلفة عن مستضلات الثوي . heterotopic t.

غرس غيري غرس نسيج من مطقة غطية معينة الى موقع مثلقی مغایر .

homotopic t. غُوسٌ مِثْلِقَ انظ (= orthotopic t.) orthotopic t. غرس مثلي غرس ىسيج من مانح الى موضع مماثل له

syngenesioplastic t.

غُوسٌ إسُويَ غرس نسيج من فرد إلى قريب له من نفس

في المتلقى .

النوع مثلاً من الأم لابنها أو من الأخ لأخيه . عَنَاصِر تَقُولُة transposable elements

صنف من اسبقة الدنا يمكنها الانتقال من

interchromosomal t.

إِ فَاءُ بَينَ الصِّغِيَّاتِ

تبادل الشدفات الصبغوية بين الصبغيات غير المهاللة .

intrachromosomal t.

إزقاء ذاخل الصبغي زيغ ثلاثي الكسور في احد الصبغيات يولد ازفاءً في موضع شدفة صبغوية الى موقع آخر في نفس الصبغي .

t. mapping إِزْفَاتِيَ عمل خريطة جينية باستعمال صبغيات زائفة كواسمات فيها .

reciprocal t. إِذْ فَاءٌ مُشَادَلُ ارفاء متوازن بين صبغيات غير متاثلة ثنائية الفصم بتر فيها تبادل الشدفات من دوب توليد صبغيات احادية القسيم المركزي . إِذْ فَاءٌ رُوبِرِ تُسُونِيّ . robertsonian t ارفاء بين صغيين طرفيين في القسم

المركزي (للصبغيات ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٢) يؤدي الى الدماجهما في منطقة القسيم المركزي وفقدانهما اذرعهما القصيرة وتكوين صبعي واحد منهما نقسم مركزي واحد .

symmetrical t. إزفاء مُتَمَاظِر ازفاء مواد صنغوية متساوية الطول بين صبغين من دون تغيير شكليهما .

transmission electron

microscope

مجهر الكتروني مروق انظ (TEM)

transmission genetic

الورَاليَّات الإلبِّقَالِيَّة

قسم علم الوراثيات الذي يدرس آلية انتقال الجينات من الآباء إلى الأبناء . ثطافر

transmutation

تحول عنصم الى أخر يحدث عند التلاشي الاشعاعي .

الفعش اليرياسي أو الثلاثي Triassic أقدم عصور الدهر الوسيط الذي دام أقدم عصور الدهر الوسيط الذي دام ٢٢٥-١٨٠ ميون سنة قبل الوقت الحاضر سادت اثناءه الزواحف وبدأت الثديبات بالظهور.

تحفقَسَاءُ الدَّفِيقِ Tribolium جنس من خنفساء الحبوب أو الزهور معروف جنياً .

trichloracetic acid خَمْضُ الخَلِيكُ ثُلاثَتَى الكُلُورِ

محص العقيف فارقي العقور مركب يستعمل لترسبب البروتينات في المعاملات الكيميائية الحيوية .

كيسة شغرائية كيسة شغرائية عضى دقيق نانيء في هيولى العديد من الهديات . الهديات . العُفليَّةُ مُؤلِدة الشغر trichogen cell خلية كبيرة غيرة الشغر الشعرة الطويلة المستدقة لهلك

الحشرات شغرة مُستَطْبِلَة trichogyne

خيط فطري مستقبل يمند من الجسم المشعر للفطر مثل العصيباء المبوغة . triethylenethiophophoramide

قُلاَئِي الِلين ڤِيوفُستُفُوراُمِيد مادة مطفرة مؤلكلة .

هَجِينَ ثُلَاثُهُ البَعَلال trihybrid cross البَعَلِينَ الْمُلاَثِةِ مُواضِع تراوج يشمل اختلافات في ثلاثة مواضع جينية ، إذ أن الوالدان المتروجان هما ثلاثيا التباين الزيموني.

trimester ﴿ : أَلْأَلِيتَ ﴾ لَأَلُونَ ﴿ ﴿ : أَلَالِتَ ﴾ للله منه الحدل الطبيعة أي بلائة شهور في الانسان . الحمل الذي يموم تسعة أشهر في الانسان . وهي ثلاثة أثالت الأول والثان والثالث المتساللة المتسالة المتسالة

لُعُونِي مِثِيلِ السُورَالِين جزيء مسطح واطبيء الوزن الجزيشي ولكنه يتفاعل تفاعلاً ضواتياً كيميائياً مع البريميدين . لِمُعَرِّتُهُ الجِنْس تلائية الأشكال الجنسية في النباتات التي يمكن

موضع لآخر على نفس الصبغي أو الى صبغي متمم .

(۱) عملية غرز نسخة مطابقة لعنصر نقول في موضع آخر مع إنقاء نسخة أخرى منه في موضع الغرر الأصلي. (٧) عسلية نقل سديلة نسجية من موضع في الجسم لآخر في من مون قطفها عن علها حتى تثبت و تتحد مع انسخة مؤضها الجديد.

transposon

تلقُون ﴿ ج : تَقُلُونَا ك ﴾ ، تَرْتُوبُورُونُ

نوع من العناص النقولة توجد في بداتات وفي
حقيقات النواة تمجط بها مباشرة اسيقة مكررة
مقلوبة عملة بمورها باسيقة مكررة عرب مقلوبة عملة بمورها باسيقة مكررة يتر تلك

مقلوبة وهي تحوي جينات صافية غير تلك
التي تلزمها للغوز . ومنها ما يموي جينات .

transvection effect

تأثيرُ العُبُورِ المُقَالِلِ مقدرة الحين في التأثير على فعالية اليل في صبغي مماثل مقابل عندما يتشابث الصبغيان المثاثلان .

transverse axis or section بعفور او مَقْطَع مُسْتَغرض

بسور او المصح مصوص المستوق المستود المستود المستودن الحيس والسهمي . المثلوث المتعاد المستودن الحيس المستودن ال

احدى السلالات . ثُلاَئِيَّة الأَلاَئِلِ triallelic

وجود ثلاثة الائل مختلفة في موضع معين في متعدد الصيغة الصبغية .

trisomy 18 syndrome

مُتَلاَزِمَة قُلاَثِيَّة الصِبْغيِّ ١٨ انظ (Edward's syndrome =)

غَمشُ الأَرْرِقِ . ضعف رقية اللون الأررق .

غَمَىٰ الأَرْرِقِ . عمى اللول الأررق .

جِنْطة ، القمْحيّات العشبية الذي يصم أبواع حس الساتات العشبية الذي يصم أبواع القمح المختلفة ومعص أبواع الأعشاب الضارة .

تریثیوم tritium

الطير المشع لنهدروجي والدي له نصف عمر ١٢.٤٦ سنة ويستعمل التيميدين الموسوم بالتريشوم لوسم الدنا المركب حديثاً وكدلك يستعمل اليوردين الموسوم به توسم الرنا

> المركب حديثاً . التويئورس

> > الانتصاق .

حس من السمندر درست صبعياته دات الحافة الشرشرة بتفصيل كبير .

لَلاثِيُّ التَكَافُوْ trivalent اَعاد تلانة صنفيات منائلة في النفساء

رنا نافل انظر (=transfer RNA)

جيناًتُ الزنا الناقِل (RNA genes الحينات التي تنسح الى رمات مافغة وتوحد

tRNA isoacceptors

Triturus

اعلىها سسخ عديدة . ceptors: زناب ناقلة متماثلة الثقبُّل

رنات باقلة تنقبل نفس الحمض الأميي ولكبها تختلف في سبقها الأولى الدى يوحد في مقابل الرامزة في أحد جزيئاتها أو في مواقع أحرى مها أو في كنيهما .

كَابِثُ الإِنْهَاء (RNA suppressor كَابِثُ الإِنْهَاء (= nonsense suppressor)

tRNA synthetase recognition site مَوْضِع تَعَرُّف سِنْتَازِ رَنَا النَاقِلِ

أن توجد على شكل ذكري أو انتوي أو ثنائي الجسر . triparental recombinant

مأشوت تُلاثنَي الآباء

عائية نسية تجوي حينات واسمة مستمدة من

مي ماري . ثلاثة فبروسات محتلفة تحمح الحلمة الثوية في وقت متراس .

tripartite ribbons

أشرطة ثلاثية الأقسام

(= synaptonemal complexes) triplet

وحدة مكونة من ثلاث قواعد متتالية في الدنا أو الرنا ترمر الى حمض اميني معين .

زَامُوزٌ ثَلاثيُ لَاتَعَالَ لَاتَعَالِمُ triplet code رامور في الدنا مكون من ثلاث يوويدات

رامور في الدنا مخود من ثلاث بوويدات متنالية ترمر الى خمص الميني معين . ثُلِاق ِ

رباعي الصبيعة الصبيعة الدي يموي أربعة عيمات متشابهة فادا احتوى على حين بشكبين او ا فنانجه الرباعي الدي يجوى أ ١١١ يسمى

نائح للائي . ثارتني الصيغة الصيغة الصيغة كان يعوي نلات مجموعات من الصحيات المرادانية في كل نواة فيه أي أنه يعوي (٣٠) وذلك نعمي وجود 19 صحية في حلانا في حلانا

ثرايسكم Tripascum عشب بري يمكن تهجيه مع بنات الدرة .

الابسال .

ذارِئةُ تريس دارِئة كثيرة الاستعمال تستحدم (الهدرو كسي ميثال) كعامل داريء .

trisomic ثُلِّاتُي الصِيْفَةُ كَانِي الصِيْفَةِ) ولكنه كان نتائي الصيعة (صعفاني) ولكنه جوي صعباً اصافياً مناتلاً مع أحد الصعيين الموجودين فيه .

trisomy 21 syndrome

مُتلازِمة ثُلاثِة الصِبْغي ٢٦ الطر (Down's syndrome =)

mutation)

tryptophan synthetase

ستتناؤ التربثوقان الانظم الذي يحفز اتحاد الاندول والسيرين ليكوما التربتوفان .

TSH هُرْ مُون مُحفِّز الدَرَقيَّة انظ temperature sensitive انظ

ts mutation طَفْرَةٌ حَسَّاسَة لِلحَرَّارَة (= temperature sensitive انظر mutation)

T suppressor cell خَلِيَةٌ ثَالِيَّةً كَابِئَة

انظ (= suppressor T cell) انظ tube nucleus نَوَ اقُ الأَثْبُوبِ التواة الانباتية التي تتلبد في انبوب الطلع النامي .

غَسِقًا ، غُسِقُول ، ذَرَلة جزء من ساق نباتية تحت أرضية أو من جذر نباتي يكون متورماً ويحوى مواداً غذائية مختزنة تقوم بوظيفة عضو انتشار نباتي كالبطاطس. أنييين ، تيوييولين

tubulin المكون البروتيني الرئيسي للأنيبيات والمكون من وحدات الفا وبيتا الثانويتين . tumor

كتلة من الحلايا (وعادة ما تكون مختلفة الوظائف) تتكون نتيجة تكاثر الخلايا الشاذ . tumor specific transplantation antigen

مُسْتَصِد وَرَمي نوعِيَ اغْتِرَاسِيَ مستضد يوجد على خلايا الأورام ولا يوجد على الخلايا السوية أو الأنسجة التي تولد منها الورم في جسم الشخص الحامل له ولذلك فاميا تولد رفضاً للورم اذا غرس فيها .

tumor virus فِيرُ ومنَّ مُكُوِّنَ الْوَرَمِ انظر (oncogenic virus) الترباتريكس الحبضة Turbatrix aceti

دودة ممسودة حرة الميشة درست جيناتها

بتفصيل .

الموقع في جزيء الرنا الناقل الذي يرتبط مع سنتاز الأمينواستيل. T4 RNA ligase

ليغاز ونا ت\$ انظيم من عاثية الجراثم ت٤ يحفز ربط النهایات ه فسفات و ۳ هدروکسیل فی جزيء الرنا قليل النوويدات .

trophoblast الأزومة الفاذية الجزء غير الجنيني الموجود في الكيسة الاربمية التي تلتصق بجدار الرحم والتي تنمو بعد ذلك لتولد القسم الجنيني من المشيمة .

الخلنة الفاذنة trophocyte انظر (nurse cell)

tropomyosin تر وبُوميۇ زىن يروتين مرتبط مع الأكتين في الخلاما العضلية ويساهم في تنظم فعالياتها التقلصية . troponin بروتين كروي مرتبط يخيوط الاكتين في

العضلات . trn (= tryptophan) بربثو فان

احد الحموض الأمينية . truncation selection

التقاء تشذيين

طريقة يستعملها منسلو الحيوانات الذين ينتقون افراداً معينين من المجموعة يمتازون بصفات عالية (حسب معيار كمي) والذين يزيدون أو يقلون عن حد معين يسمى نقطة التشذيب .

الملقية Trypanosoma جنس من الحيوانات الأوالي السوطية التي تضم أنواعاً تسبب مرض النوم الافريقي . انظم حال للروتين يشطر السلاميل الببتيدية

عند جهة الكربوكسيل في الليزين والارجنين فقط. تربثه فان tryptophan

احد الحموض الامينية .

two gene-one polypeptide chain جِئَانَ لُسِلِّسِلِةٍ عَدِيدَةُ البِيّدَاتِ

مُساهمة أكثر من جين واحد في الرمز لسلسلة عديدة الببتيدات كما يحصل عند انتاج الغلوبيولين المناعي .

ئهجين لنُائليُّ الخِلال two point cross تجربة جينية تأشية تشمل جينين مرتبطين . تُقَاطُ لُواُمِيَّة twin spots

لطخات نسيجية زوجية مختلفة جينياً الواحدة عن الأخرى وعن النسيج الذي تتواجد فيه وتتولد بطريقة التعابر الفتيلي لافراد لهم تمط جيني متباين الزيجوتات خلال مراحل تطور المحتلي متباين الزيجوتات خلال مراحل تطور

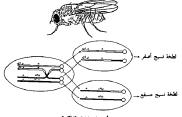
غَدُهُ الفَتَلاَت غَدُهُ الفَتلاَت عدد الأزواج القاعدية في جزيء الدنا الثنائي مقسوماً على عدد القواعد التي توجد في الدورة الواحدة للولب الدنا.

لُوْيحَةٌ عَكِرَة turbid plaque مستعمرات معتمة في المزارع الجرثومية .

مُثَلَّارُهُ لَرَسُ لَرَسُ Aَثَلَارُهُ لَرَسُ لَمُ اللهُ عَلَيْ مَنْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ عَلَيْهُ اللهُ اللهُ

الإجتمائي الإجتمائي المتعالي المتعالية المت

twins عدد من الأفراد يولدون في ولادة واحدة .



نقاط توأمية في ذبابة الفاكهة نقاط مختلفة الألوان تختلف عن لون اللباية نفسها تتولد عن التعابر الفتيلي بين الزيجوتات المتباينة في الحشرة

> two strand double exchange ئِيَّاذُلُّ ثُنَائِيَ بِنِ الخِيطَينِ

> تبادل شدفتين جينيتين بين خيطي الصبغي. الضعفاني وانقلابهما .

two fold rotational symmetry تَاظُرٌ دُورَانيٌ مُضَاعَف الرضع الذي يكون فيه لخيطي الدنا الضعفاني

الوضع الذي يحول فيه يحيظي الذا الصحفية نفس السياق القاعدي عند قراءتهما بنفس القطمة .

تنص على وجود انماط معينة نموذجية لكل نوع من الأنواع .

يَرُوزِين (تبر) يَرُوزِين (تبر) انظر (tyrosine =)

يَبرُوزِينَاز tyrosinase يَبرُوزِينَاز يوبا ومن ثم يؤكسده انظيم يحول التيرورين الى دوبا ومن ثم يؤكسده الى دوباكينون .

ان دوبا دينون . تِعرُونِين أحد الحيوض الأمينية .

tyrosinemia

تِيْرُوزِينميَّة ، وُجُود البِيْرُوزِين بِاللَّمَّ مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص في انظيم أو كسيداز الهدروكسي فينيل بيروفك .

ty elements عُمَّامِيرُ ثَانِي (=transposon yeast elements) عناصر نقولة في خميرة الأقطورة السكوية الحدية .

ثَمُوذَجُ النّمُط type specimen الفرد الذي يختاره المصنف ليكون المحوذج الأساسي في تسمية النوع ووصفه .

التفكير التَمَطَى typological thinking اعتبار افراد احدى المجموعات نسخاً مكورة من نوع افتراضي واهمال حميع الأنواع الأعرى التي تخلف عنه .

التَمْطِيَّة typology التَمْطِيَّة تصنيف مبني على آراء ارسطو وافلاطون التي

IJ

يشمن مُستيق
معمى يمكنه فاستيق
معمى يمكنه فاس ونقل حجوم صغيرة جداً من
السوائل من المرب مالية.
مخيرة فقتق
ultramicroscope
مخيرة فقتق الله خاص لهجمى الفريرات
الطروانية فاتقة اللفة ...

utramicrotome
ميشرا مُستيقية

بشتراخ مُستَدِلة الرقة (بسمك جهار يقطع مقاطع مستدقة الرقة (بسمك ١٠٠٥ نانوستر) من أنسجة مسجلة في لدين باستعمال سكين معمولة من الماس أو من مثلثات زحاجية مكسورة الحواف .

ultrasonic فَرْقُ صَرْدِيْ طاقة اشعاعية ذات ذبذبات نفوق أعلى ذبدبة صوتية تسمعها اذن الانسان وهي ٢٠,٠٠٠ ذبذبة/الثانية (هراز) .

امواج صوتية ذات ذبذبات تفوق أعل ذبذبات صوتية تسمعها أذن الانسان (۲۰,۰۰۰ هرتز) .

بنيّة مُستَقِفَة بالإيران ultrastructure بنية مكونة من عناصر دقيقة لا يميزها المجهر الضوئي ومن المسكن تنظيرها أما بالمجهر الفائق.

ultraviolet absorption curve

مُنخَىٰ إِفْيِصَاصِ فُوقَ الْبَنْفُسَجِيَّة منحنى بين العلاقة بين الكمية النسبية للأشعة فوق البنفسجية التي يمتصها محلول الجزيئات وطول موجات الضوء الساقط عليه .

(١) يُورَاسِيل أو يُورِيدين
 (٢) يورَانيوُم

(=1.uracil or uridine 2.uranium)

ئمِيمُ الإلظِم كِيو ubiquinone انظ (coenzyme O==)

فوبكوتين بوجد في كل الحلايا اعتباراً من بروتين حمض بوجد في كل الحلايا اعتباراً ويوجد على الحرائيم حتى خلايا الثدييات ويوجد على سطوح الجسيمات الثووية وليس له أي تأثير على بنياتها ولا يعرف الكثير عمل وظائفة .

رَّنَا كُلِي الْوَجُودِ لَمُ لَا لَوَجُودِ لَمَا لَمُ الْوَقِي الْمُسَعِّرِةُ (رَنَا نُووي صنف من الرئات الثووية الصغيرة (رَنَا نُووي غير صغير) يوجد بين مركبات الرئا الثووي غير التحالي ولكم غير مستند من ربط دخلونات السخ الأولية ويلعب دوراً في اقرار الرئينات .

UPDG

غُلُوكُوز ثُناتيَ فُسُفَات اليُّورِيِدين انظر uridine diphosphate =) (glucose

ultracentrifuge

مِنْبَذَة فَالِقَة ، تَبَّاذَة

مبدة قوية يمكن أن تصل سرعها الى حد ٨٠,٠٠٠ دورة في اللقيقة وتولد شدة ترسيب بقوة تساوى ٥٠٠,٠٠٠ مرة من قوة الجاذبية وتستعمل في ترسيب الجزيئات الكبرية.

حول اثنان مركزيان منها وتشاهد هذه في الهدبيات والسوطيات .

unequal crossing over

تغابر غير متساو

(۱) تعابر في احمدى المناطق بتلو تؤاوج عاطيء بين شدفات مضاعقة بنج عنه تعابر لكروماتيدين مع نسخة من الشدفة وتعابر الكروماتيد الثانى مع ثلاث نسخ مها (۲) تأشب فو مواضع تأشية في أماكن غير متشابية في جريء الدنا .

Ungulata

الحَافِريَّات ، ذُوَاتُ الحَوَافِر حيوانات ليونة ذات حوافر .

unidirectional replication تُكُرُّرُ أحاديُّ الإبجَاه

تحرك احدى شوكات التكرر في التكرون باتجاه واحد .

uninducible mutants

طُوَافِر لاَ تُحَرَّض طوافہ لا بمکن تحریضها .

ستانها بطاوحیة تص علی آن الحاضر هو نظریة جبولوجیة تص علی آن الحاضر هو المناح الماض من برای و تربیة و زلازل و فیرها کانت تصل منذ بلایس السنین می تاریخ الأرض وهذه کلها هی التی جملت آرضنا الیوع عل ما می علیها .

unineme hypothesis

فَرَضِيَّةً أَخَادَيَّة الخيط العرضية التي ننص بأن الكرومانيد الحديث التكوين يحتوي دنا مزدوج واحد فقط والذي يمتد من الحدي نبايته حمر نبايته الأخرى

uniovular (= monovular) أَحَادِيّ البَيْضَة

احادي الزيجوت .

uniovular twins تواتِمُ أُخادِيَّة النَّيْطَة الط (monozygotic twins)

ultraviolet microscope مِجْهَرَ فُولَ النَّفْسَجِيَّة

معهور موى المستعجد بجهر يستخدم الأشعة فرق البنفسجية له قدرة مير ضعف تلك التي للمجهر الضوئي وتستعمل فيه عدسات من الكوارتز لأن العسدسات الزجاجية تمص الأشعة فرق البنفسجية .

ultraviolet radiation

الأشِعَةُ فَوقَ الْبَنْفُسَجِيَّة

قسم من الطيف الكهرومغناطيسي الغير منظور فوق موجات الضوء البنفسجي وله طول موجات نتراوح بين ١٠٠٠-٢٠٠٠

انکستروم . خننهٔ umbel

نظام ازهرار تكون فيه الأزهار على شكل مظلة مقلوبة وتبيع فيه سويقات الأزهار من نقطة واحدة من المحور الرئيسي وتتجه كقضيان المظلة وتكون كلها بمستوى واحد.

uncoiling of chromomeres

فَكُ النِفَاف القُسَيَمَات الصِيْفَيَّة الظاهرة التي تشاهد عند تكوين العرى في صبغي الفرشاة حيث يتم ارخاء لفات قسيماتها

الصبغية تهيئة للانتساخ . uncoupling agent

عَامِلُ فَكَ التَقَارُن

مادة (مثل النتروفينول) تتمكن من فك فسفرة ثنائي فسفات الأدينوزين من سلسلة نقل الالكترونات.

underdominance

حالة شاذة يظهر فيها متباينو الزيجوت صفات أقل من تلك الني يظهرها سمائلو الريجوت كصفات العبوشية أو الاخصابية . نات الرياس من مساحد المساحدة .

اللهاف عكسيّ underwinding اللهاف جزيء الدنا باتجاه يساري أي بعكس اتجاه النهاف اللولب الثنائي ويتولد ذلك

بالالتفاف السلبي المفرط . قَدَمُ مُتَمَوِّحِ undulipodium

قلةُ السيَادَة

، كني نتوء خلوي يميط بمحور اسطواني يحوي حزمة من ١١ نبيبات مجهرية تكون تسعة منها دائرة

unordered tetrad

رُبَاعِيَّة غَير مُنسَّقَة

انظ (nonlinear tetrad=

unscheduled DNA synthesis

ئۆكىپ دئا غىر ئىنرمىج

تركيب دنا يتم في مرحلة من دورة حياة الخلية غير مرحلة تخليق الدنا .

unstable equilibrium

ئۆاۋە غىر مستقر

الحالة التي تتموج فيها قيمة توازن الأليل في المجموعة بسبب تغيرات بيئية وفتية .

unstable mutation

طفزة غير نستجره

طفرة ذات تردد انعكاسي عالٍ . untwisting enzyme

الظيتم حَالُ الإَلْيَفَاف

انظر (= topoisomerase)

unwinding proteins

رُرُ، بِنَاتُ مُفَكَكَة اللَّولَب

بروتينات توتبط بلولب الدنا وتفقده استقراره وتفك التفافه امام شوكة التكرر .

u orientation لوجية شتناكس انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تنجه فيا الغريطتان الجينيتان للناقل والدنا باتجاهين متعاكسين.

up promoter mutations طَقْرَاتُ رَافِعَة لِلمُحَضِض

طفرات وربعة بطاعتها طفرات في مواقع المضض تزيد من سرعة بدء الانتساخ وتسمى الهضضات التي تتصف سذه الصفة محضضات نشطة .

upstream

إِنْجَاةً مُعَاكِس

سياق موحودي في مكثور طولي ذو اتجاه معاكس لاتجاه تعيير الجين

(١) السياق من ه الى النهاية ٣ في الخيط
 المحدد الناقل للدنا مزدوج الخيوط

(٢) السياق من ٣َ أَلَى النهاية ٥ُ في رنا الناقل

(٣) السياق من مجموعة الكربوكسيل الحرة

دّنا قَرِيد unique DNA اسيقة من دنا توجد مها نسخة واحدة فقط

من المجين . unisexual flower

unisexual Hower

رُهْرَةً وَجِيلَةً الجِئْس زهرة تحوي سداة أو كربلة فقط والنبات الواحد يمكنه أن يحمل أياً من النوعين أو كليما معاً.

unit membrane وُخْدَةُ عِناء

جزء من غشاء للاثي الصفيحات يشاهد عدد تنظير مقطع الغشاء البلارمي بالمجهر الالكتروني حيث يملو بسمك ٧٥ انكستروماً فيه طبقتان بسمك ٢٠ انكستروماً لكل منهما وتفصلهما طبقة فاتحة بسمك ٣٥ انكستروماً.

أَحَادِيُّ التَكَافُوُ univalent

صبغي مفرد يشاهد أثناء الانقسام الفتيل عند وجود صبغيات ثنائية التكافؤ في نفس الوقت . ولا يشاهد زوج تشابكي لأحادي التكافؤ ومثال ذلك المسبغي الجنسي للذكر اكم له .

universal code theory

تظرَيَّةُ الرَامُوزِ العَامّ

الفرضية التي تنص على أن كل أنواع الأحباء تستعمل نفس الراموز الجيني العام مع استثناءات قليلة جداً .

universal donor مُعْطِيَ عَامَ

شخص له زمرة دموية (او) يمكنه أن يعطي دمه إلى كل الأشخاص سواء كانوا من زمرته أو من زمر أخرى .

أخرى . كَمُوْنة univoltine كَمُوْنة

سر. حشرات بولد أجنة تمر بفترة الكمون الشنوى.

غلاكتوز ثنائي فسفات اليوريدين بفعل الانظيم إبيميراز ويلعب هذان التيمان الانظيميان دوراً مهماً في استقلاب السكريات

عَمْض اليُورِيدليك uridylic acid أحد النوويدات الذي يوجد في الرنا وهو الحادى فسقات اليوريدين .

رَفا يو ١ جري من الله و ١٩ نوويداً وهو أحد المجري من الله و ١٦٥ نوويداً وهو أحد المكونات الأساسية لليورتين الربير الدوري السفير في علايا اللهنيات وتوجد حوالي مليون من هذه الجسيمات في النواة الواحدة .

السَوَادِيَّة السَوَادِيَّة السَوَادِية بعض أحد أنواع الفطور التي تولغد سوادية بعض الناتات والحبوب .

الأَشِهَةُ فُوقَ البَّنَفْسَجِيَّة – Uv انظر (ultraviolet radiation –)

Uv induced dimers مَثْنُونِ مُحَرَّضِ بِفَوقَ البَنْفُسَجِيَّة انظر (thymine dimer)

Uv reactivation إغادة تشيط بفوق التنفيجية ظاهرة تكون ديها بقيا عائية لمبدا المشعمة بفوق البنفسجية اكبر في ثوي مشمع مما هي عليه في

ٿوي غير مشعع

الى مجموعة الامين الحرة في سلسلة عديد البيتيدات .

يُورَاسِيل فاعدة بدعديدة ترجد في النائنيا

قاعدة بيريميدينية توجد في الرنا فقط . uracil fragments

شدف بُورَاسِيليَّة مُندُف بُورَاسِيليَّة

أثناء تكرر الدنا في الاشريكية القولونية يولد الموتجمرال أحياماً بعض الاعلاط في عرز اليوراسيل فتويله عدة انظيمات سواء من الحيط القيادي أو الخيط المثلكاً مولدة بذلك شدفات يوراسيلية

يُورِيثان (urethan (= urethane) مادة مسرطنة تولد عقداً ورمية في رئة الثديات .

عَمْضُ اليُورِيكُ لتقويض الحمضِ النووي في النتاج النباقي تقويض الحمضِ النووي في الثديات ويكون أهم المحتويات النتروجينية في بول الطيور والزواحس.

يُورِيدين يوريدين أحد النكليوزيدات .

uridine diphosphate galactose غَلَاكُتُورْ ثَتَاتِيَ فُسَفَات اليُورِيدِين انظر (uridine diphosphate glucose) uridine diphosphate glucose

غُلُوكُوزَ لَثَانَى فُسفَات اليُورِيدِينَ مركب يعمل كتميم انظيم وكركيزة للعديد من الانظيمات ومن المسكن أن يتحول الى

(UDPG)

V

valine

valinomycin

Van der Waals forces

فَالين

فالينوميسين

أحد الحموض الأمينية .

انظ (ionophore)

مادة صادة (مضاد حيوي) .

لقاح

vaccine

vaccinia virus

معلق من جراثيم أو فيروسات ميتة أو مضعفة

يزرق في الجسم لتمنيعه ضد هده المرضات .

فيروس دنا جدري البقر الذي يستخدم

فِيرُوسَ الوَقْسَ ، فِيرُوسَ جُدَرِي النَفَر

1.0	Vali dei Waais forces
للتلقيح ضد الجدري .	قُوىٰ قَان دَرقالز
مِبْحُر خَلائيٌ acuum evaporator	قوى جذب بين الذرات والجزيئات ضعيفة
جهاز يحتوي ححرة خلاء فيها مجموعة مسارة	نسبياً ويولدها التفاعل بين ثنائيات الأقطاب
كهرىائية بمر خلالها تيار كهربائي لتسخير	المختلفة .
وريقات معدنية توضع بينها فيتبحر المعد	ضَرَّب « ح : ضُرُّوب » var
ويولد ذرات تغطي العينة التي توضع تحد	انظر (=variety)
المساري وتساعد هذه الذرات على رؤية العيا	•
عند فحصها بالمجهر الألكتروني .	مُتَغَيِّرٍ ، مُتَحَوِّل variable
(١) المَهْبِل (٢) غِمْد agina	صفة للكائن الحي لها قيم تنغير في الحالات
(١) قناة الانثى التي تمتد من الفرج حتى عــ	المختلفة (كتغير الصفات بين أفراد الأنواع
الرحم ويغمد فيها القضيب عند الحماع ليض	المختلفة أو افراد النوع الواحد أو الفرد نفسه في
انطافه .	مختلف الأوقات) .
(٢) بنية غمدية .	خَفُّلُ مُتَغِيِّر variable domain
al (= valine) فَالِينَ (قال)	حقل سلسلة الغلوبلين المناعي الخفيفة أو
أحد الحموض الأمينية .	الثقبلة والتي توجد فيها اسبقة حمضية امينية
ٹکَافُو alence	مختلفة في أحد أفرادها .
(١) عدد يمثل قوة الاتحاد أو الازاحة للذرة	مُتَعِلَقَةً مُعَامِينً ۽ variable region
(٢) عدد الالكترونات التي تفقد أو تكس	جزء من النهاية الامينية من سلسلة الغلوبلين
أو نشترك مع ذرة أحرى في مركب	المناعي الذي يرتبط مع المستضد .
(٣) عدد ذرات الهدروجين التي تتحد مع	التَفَارُت variance
احدى الذرات أو التي تريحها من أح	وسط مربع الانحرافات الموجبة والسالبة عن
الم كمات .	القسة الرسطية لانحرافات المحسوعة .

vasopressin

فاؤوثريسين ، مُعتَنَّقُ الأوجِهَة هرمون بيندي يفرزه الوطاء ويخزن في التخاص المصية وهو يعنيق الأوجة ويمضش اعادة اصصاص الماء في النبيات الكلوية . تاقل (۱) جزيء دنا ذاتي النكرر ينقل شدقة دنا

(١) جزي، دنا ذاتي التكرر ينقل شدفة دنا يمن خلايا الثوري وبوجد هذا الناقل في أنواع الجرائيم المختلفة ويستخدم اليوم في تأشب الدنا (٢) كائن ينقل الطفيليات من توي لاعر (٢) كائن ينقل الطفيليات من توي لاعر (٢) لاعرض الذي ينقل البرداء من توي

vegetal hemisphere

نِصْفُ الكُوْلَةِ الإلبَائِيَّ سطح بيضة البرمائيات البعيد عن النواة وهو

سطح بيصه البرمانيات البعيد عن النواه نصف كرة البيضة الغني بالمح .

vegetative إِنَاتِيَ

مرحلة أو نوع معين من النمو يختلف عن نوع النمو التوالدي ويشاهد في النباتات بصورة خاصة .

نَوْاةً إِلْبَائِيَّة v. nucleus (١) النواة الكبرية في الهدبيات

(١) النواة الكبرية في الهدبيات
 (٣) النواة الأنبوبية في حبوب اللقاح .

v. petites

صُنتَغَفَوَاكُ **إِنَائِيَّةَ صُغُويَّةً** مستعمرات صغرية للفطرية السكرية وفيها مجين متقدرات يحوي طفرات أو خبنات ذات أحجام مختلفة .

ر الله إثباتي v. reproduction توالد في النبات يكون فرداً جديداً من جموعة خلايا من دون توليد جين أو بذرة وذلك يعنى أنه توالد لا جنسي.

variant المُتَفَاوِت فرد يختلف عن النط المعياري المطلق لنوعه وقد يكون هذا الاحتلاف نتيجة طفرة أو طاريء

نطوري أو بتأثير البيئة على العرد . مُتَعَلِّرُةً كمية منغيرة وهي قيمة كمية توعية من

كمية متغيرة وهي قيمة كمية توعية من
المتغير .
المتعلاف variation

تفاوت بين أفراد المجموعة وبصورة خاصة اختلاف أحد افرادها عن الآخرين من نفس نوعه والذي لا يمكن أن يعزى سبه الى اختلاف العمر أو الجس أو مرحلة دورة حياة الد.

الفرد . variegated positioin effect تأثيرُ الوَضَع المُبَرَقُش

تبيط فعالية عين اعتيادي عند وضعه بناس مع كروماتين حياس بسبب زيغ الصبغي وتغيير موضعه بالنسة للجيئات الخاررة مما يؤدي ال تغير تعيره الجيني . وطد ينجو الجني في بعض الحالات من الشيط ولكنه يولد مقطاً مرقشاً كظهور النسجة سوية مع بقع طافرة فيها أو لل عدم انتظام انصباغ النسيج المباني أو الجيواني الذي يظهر في الشعر أو الريش أو ما شاكل ذلك .

variegation

ظهور نمط ظاهري يتولد عن تغير النمط الجيبي أثناء التنامي الجسدي .

تبرفش

ضرّب « ج : ضُرُوب » مَشْرُوب » اصطلاح مرادف لكلمة ذرية تقريباً ولكنه يستعمل عندما تكون الاختلافات النوعية بين الأفراد أكثر شدة .

vas deferens

الأستهر (= ductus deferens)

قناة الافراغ للخصية التي تتحد مع قناة الافراغ للحويصلة المنوية لتولدا الفناة الدافقة . إستيصال الأسفير vasectomy الزالة الأسهر أو جرء منه لمدع الخصوبة وتوليد المعقم .

vertical classification

لصنيف وأسي وبمجمع كأنواع انتقالية مع السالها وليس مع وبمجمع كأنواع انتقالية مع السالها وليس مع اسلافها وهذا هر عكس التصنيف الأقفى لعقور وأمي تعقير بها الأنواع السلفية مع مرور العملية التي تعقير بها الأنواع السلفية مع مرور الوحل لتصبح صنية و تعرف كنوع جديد. مرور معلومات جنية من طبة أو من أحد الكامات الى فربته بطريقة الوراثة الاعتيادية المتحالمات الشيئي والانتصافي بمكس الاعتمال المأتمي الذي يع الموارث فيه بعملية شبه مجمعية بين الأواد المتامين.

vestigial أَثْارِيَ عضو متنكس أو غير تام النطور ولم تبق له أية فائدة وظيفية .

V gene (= variable region gene) جِينَ مُتَفِيرُ النَاحِيةَ ، جِين في واحد من العديد (ولربما المعات) من الجينات

التي ترمز إلى معظم الناحية المنعيرة (النباية الأفيية) في سلسلة الغلوباين المناعي . الأفيوطية مقالة المؤوطية من أحد الأفراد الأحياء من أحد الأفراد الأحياء من أحد الأصياء ذات اعط الطاهري الخاص بالنسبة الى الأحياء من صنف آخر يعتبر صنفاً معيارياً وتحت

vicariance distribution ٹوزیع مَیب

ظروف ستة مصنة .

توزيع جيونوجي حيوي متعطع للكانتات الحيه التي استوطنت منطقة معينة لمدى متواصل تكونت فيها بعض الثعرات بسبب بعض العوامل الخارجية .

Viceroy butterfly

فَرَاشَةُ الحُورِ الأُمورِيكَيَّة فراشة زاهية الألوان واجتحتها البرتقالية الملونة مرقطة بالسواد وفي حواشيها مقط بيصاء ، وتصيب برقائها اشجار الحمور والصفصاف .

v. state
خاقة إثبائية
خالة الا خمجية يتكاثر فيها مجين العائية
بمشاط ويسيطر على تركيب النوي للمواد
الضرورية لتكوين الجديمات الخمجية .
vehicle

سبؤاغ «ج: مبواغات»، خامل، تاقل للازميدة ذاتية التكور أو عائبة حرثومية ذات موقع تكرري فعال تحوي واسمات جينية تسهل التعرف الانتقائي عليها وتستعمل في مقل

ي به سر يو السبه عارسال پهره الجاذبية . ventriculus

الممنى المتوسط من الجهاز الهضمي للحشرات. زلجفر vermilion صبغه حمراء تلون عين ذبابة الفاكهة ويؤدي نقص البلها الى طفرة متنجة مرتبطة بالمنس

تغیر لود المین vermilion plus substance

مَادَّة زِلْمُخَفِّر المُوْجِيَّة فورملكينيورينين وهي مادة يتحكم في تركيبها في ذبابة الفاكهة اليل جين الرنجفر العادي . فكُنِيفَ رَبِيعِيِّ فكنيف رَبِيعِيِّ

سيد ربيعي مالجة البذور المنشئة بحرارة واطنة لتحريض معالجة المحريض الممكن زرع بعض الحبوب في الربيع وحصدها عند تضوجها في الصيف اذا ما كيفت تكييفاً وبيعاً .

ذارِقة فِيرُويِيَّة veronal buffer دارِقة فِيرُويِيَّة دارِقة باريبتال تستعمل كثيراً في تحضير المنبتات للننظم بالمحمد الالكتروني .

زُهْرَةُ الحَواشي ، فِيرُونِيكُا Veronica . جنس زهر من الفصينة الخنازيرية درس كثيراً لخاصية التعقيم الذاتي فيه .

بَرُوْفَة verruca ورم بشروي يسببه فيروس حاص ويسمى ئۆلۈل . 372

virion (= viral particle)

الحَجْسَةِ القَبِرُوسِيَّ اللهِرُوسِيِّ القَبِرُوسِيِّ القَبِرُوسِيِّ اللهِرُوسِيِّ مِنْ حَضَ نووى يميط به خلاف بروتني . فيزومائلي . شيئة القيرُوس عامل بمرض للنباتات يتكون من جزي، ونا عامل بمرض للنباتات يتكون من جزي، ونا أسغر من الفيروسات الصفيدة بالأوينة وهو وليس له خلاف بروتني .

 virulence
 قُوْعَة

 الفدرة النسبية للكائن على توليد الأمراض .

 virulent

عامل فادر على توليد المرض . عَالِيَةً مُفَوِّعَةً virulent phage عائية تولد انحلال الحرثومة النوية .

وحادث البرية ولاس القوار المساور المس

> ... سرع ... الفيروس الأبيض شكل يوصح بنية الدم الفأري

virus (pl. viruses)

فِيرُوس « ج : فِيرُوسَات » اجسام فوت مجهرية اجبارية النطفلِ داخل

الحلايا وغير قادرة على التكرر الذاتي أو التكاثر إلا يدعولها في عالية الثوي واستعمال نظام ترجمته وتصنف الفيروسات حسب تمط الحمض النووي الذي تحويه واشكال قفيصات

مُسْتَقْبِلات الفِيرُوسِ virus receptors مواقع على أعشيه الخلايا تلتصق بها العيروسات وتحوى حمض النبو المبنك .

التِقِلاَء ، طُولُ الخيل Vicia faba التراسات الوراثية لأن الدراسات الوراثية لأن خلاياه تحوي عدداً قليلاً من الصبغيات وهي حدة المنات كدة .

villus (أغابَات » (غابَات » بروز اصبعي الشكل يمتد من الظهارة ويتكون من لب وعائي تحيط به طبقة كثيرة الحلابا . ويبيشين wimentin بروتين هيكل خلوي يوجد في الأرومات

الليفية وفي الخلايا الدبقية والعضلية . vinblastin فيتلامئين

قلواني العناقية . المِمَاثِيَّة ، فِئْكَة Vinca

. جنس زهر من الفصلية الدفلية أوراقه كاملة ومتقابلة وينبث زهرة العناق .

الْعِنَاقِيَّة الوَردِيَّة Vinca rosea الْعِنَاقِيَّة الوَردِيَّة الوَردِيَّة المُوانِيات المناقِة . المناقِة .

vinca alkaloids قِلَوَ اليَّاتِ العِمَاقِيَّة سموم طفرية عزلت من العناقية الوردية . vincaleukoblastine

بلأستين العِناقيَّة الأَثيَّض

قلواني عزل من العناقية الوردية .

فِلْكِرِيسَتْيِنِ vincristine أحد الفلويات التي عزلت من العناقية الوردية .

فِتْكُولِينِ بروتين ليفي مسئول عن ارساء خيوط الاكتين على السطح الباطن لغشاء الخلية .

viral oncogenesis ٹکوُّنُ الوَرَم بِالْقِيرُوس

عموت طورم بالفيروسات . تكوين الأورام بالفيروسات .

viral specific enzyme

الْغِلْمَ فِيرُوسِيَ نُوعِيَ انظم ترمز له جينات الفيروس يتولد في الحلية الثوية عند محمجها بالفيروس . Visconti-Delbruck hypothesis فَرَضِيَّة فِيكُولِنِي - دلبروك

فرضية تصم على الدالية الحرثومية تبدأ بالتكاثر فور دخولها الجرثومة وتتواوج الوحدات المولدة بصورة متكرة وعشوائية ويبدل الآباء خلال هذه المدورة المرثوحية شدفات من المادة المجينية مكونين بذلك وعدات تأسدة.

viscera اخشاء

الأعضاء الداخلية للحيوان . العَ ثات visibles

ما طافرات بانماط ظاهرية مرئية بعكس الطافرات الممينة التي لا تولد هذه الأنماط ومن ذلك يستدل على وجود الطافرات الممينة عند غياب مذه الأنماط الظاهرية .

الخَيَّاتُيَّة ، المُذْهَبُ الخَيَّاتِي . المُذْهَبُ الخَيَّاتِي . المُذُهِبُ الخَيَّاتِي . المُداهر المُداهر الله على المُكاتبات الحَيْة تتحها قوى خاصة غير القوى الكيميائية أو الفيزيائية . مُلِّذَ خَيارً . vital stain

ملون يستعمل لتلوين الحلايا الحية .

itality

(١) حالة نقاء الكائن حياً
 (٢) اساس الحياة .

فِيقَامِينِ فِيقَامِينِ مركب عضوي (غالباً ما يعمل كتميم انظيم)

يحتاجه الحسم بكمية صغيرة حداً في طعامه نموه الطبيعي ولبعض فعالياته الحيوية . فِيتَامِينَ أَ

فيتامين مضاد للعثنى وللعمى وهو ذؤوب بالدهن.

vitamin B complex

مُعَقَدُ الفيقامين ب

مجموعة من الفيتامينات الدؤوية بالماء تشمل التيمين (۱۰) والريوفلافين (۲۰) وحمض البيكوتيبيك وحمض البيرودوكسين (۱۰) والكوبالأمين (۱۲)). vitamin C
جف الأسكوربك وهو مهم لتنظيم حالة الأكسدة – الاختزال في الجبلة وهو ذؤوب بالماء.

فيغايين د كالسيفيرول وهو ذؤوب بالدهن يحتاجه الجسم لمنع الرخد ويؤثر على امتصاص وترسب الكلسيوم والعسمات في الحسم.

vitamin D resistant ricket الرَّحْد المُقُاوُم لِلفِيَّامِين د

مرض وراثي في الانسان يورث مرتبطأ بالجنس وسائداً ويتسبب عن عيب في آلية نقل المسفو, في الكلية .

انظر (biotin =)

الله فقة السُمِّيَّة السُمِّيِّة السُمِّيِّة حلف كيس حرء الأسوب الميضي للحشرة حلف كيس المتشات تكمل فيه الحلايا الميضية دورة تطر، ها.

الغِشَاء المُحْقى vitelline membrane غشاء كيط البيضة أما في ذبابة الفاكهة فهو المشاء الدي يجيط بالغشاء البيمي ماشرة . vitellogenesis تكوُّنُ المُحَةِ

عملية تكون المح في البيضة . vilellogenic hormone

هُرْمُون ٹکؤُن الفح هرموں تولدہ بعض إناث الحشرات يحمر

معظم السائي

تكوين المح . vitellogenin

بُوُوتِينُ الْمَيْطَةِ النَّامِيَة بروتين تكونه إناث الحشرات وتضممه في كوات مح خلية البيصة النامية .

وُلُود (١) حيوان يولد ولدان أحياء بدلاً من بيوص ويم تطور الحدين في رحم أمه كما هو الحال في

الغاوكور ويورث كصفة حسدية متنحة السبة انتشار ٢٠٠٠. الشيئة الشائع الشيئة الشيئة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة المنطق المثانية والمنطقات المثانية ويعد الصيغة المثانية ويعد المنطقات التي تتنطعه لتغيير لويه.

عدا المثانية الوية المثانية المثانية التي المثانية ا

منطقة الأعضاء التناسلية الظاهرة للاننى وتشمل الاشقار الكبرى والصغرى وجبل المانة وبصلة الدهليز ودهليز المهبل وفتحته والعدد الدهليزية .

(۲) نبات يحمل بدوراً تنتشي داخل الشهرة كما
 هو الحال في تمر المنعروف .

vixen تُعْلَبُة

انثى الثعلب . خوف vol (= volume)

الشكلياء الإحقائية الإحقائية الاحقائية الاحقائية الاحقائية المحقائية المدين الذا ما يمر الحين الذي تولده الحشرة سيمر بدورة الكيون الاشتاقي أم لا .

von Gierke disease

ذاء قون غيركة مرض خزن الغليكوحين الوراثي الذي يصيب الانسان ويتولد عن نقص انطيم الفسفتار--

W

تغين إلذاري للناري المنادي ال

Watson - Crick model

طراؤ والحسون - كويك غواج بمثل اللولب الزوجي للدنا الذي يرتبط خطاه بمعضهما بروابط هيدروجية بين أزواجه التامعية (النيمين الى الأدير والسايدرين الى العواتي) ويكون كل واحد من عيطي اللولب متماً خيطه الشريك حسب تسلسل قواعدهما النماكمة القطاية .

شغع wax

استر أحد الحموض الدهنية مع كحول وحبد الهدروكسيل طويل السلسلة .

weak interactions

فآقرات صبيقة القوى الضعيفة بين الذرات كالروابط التشاردية

الموق المستبعة في الدوات فالروابط التشاردية أو الهدروجينية أو قوى فاندرفالز الضعيفة بالمقارنة مع الروابط التساهمية القوية .

وَمَنْطُ مُؤُوْدِنُ weighted mean الوسط الذي يحصل عليه عندما تعطى أوزان غنطة ال مجموعات الملاحظات أو الكميات أو القياسات عند احتسابها (كضرب كل منهما بعاما مختلف).

تأثير فالهُوند تزعة المجموعة الكبيرة المقسمة الى وحدات تزاوج عشوائي وتكرر جيني عندك ، على اظهار

الزعوت دنياين الزعونات وزيادة في مناقل الزعوت الداخوالات التي تستحصل من تطبق عاقلة على الاحتيالات التي تستحصل من تطبق عاقدة هاروي فايدغ واستعمال التازية . معدل تكرر الجين في كل الجموعات التازية . في الأطلاع والاحتيالات التازية . الله وزيالات الاحتيال اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية اللهابية المنافذة اللهابية المنافذة اللهابية المنافذة اللهابية المنافذة اللهابية المنافذة الم

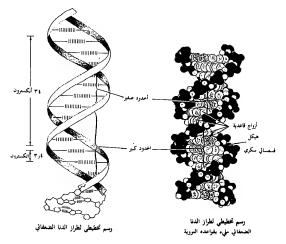
يغضس تطوير الالبات التي تؤمن العرل التوالدي للمجموعات الجنسية التي وصلت الى مستوى النوع الأولى .

Warburg apparatus

جَهَاز فَارْبُورغ

جهار يتكون من مقياس للضعط يمكن توصيله بوعاء فاربورع وغطسه في حوض مائي بدرجة حارة ثانتة .

وعاء فاركور ع المحتوان أو الشرعة النسيجية غرفة يوصع فها الحيوان أو الشرعة النسيجية تصدين كعبة الغاز اللذي تستيلكه أو تطرحه غازجة ويهينغ Waring blender جهاز كهرمائي يستعمل ليجانس الخاليات الحراثيم ويستعمل لتوليد قوة قص لسلخ عاليات الحراثيم أو فقيصانها من سطح الخلايا العوبة .



يختلف كل نوع عن الآخر بعدد الصبغيات التي يجتوبها .

whelp

بطرر كلب صغير غير مقطوم.

اللِجْهُورُن الأَيْض white leghorn نوع الدجاج الأَيْض الذي يحوي جينات تمنح تصبغ ريشه .

whole arm fusion

اِلْدِمَاجُ الأَفْرُعِ الطَّوِيلَةِ انظر (centric fusion)

whole arm transfer

الْعِقَالُ الأَذْرُع الطَّويلَة والْعِقَالُ الأَذْرُع الطَّويلَة انظر (centric fusion =)

الوايؤنيية المؤلفينية المنطقة وهو الذي ينتقل من جيل لآخر . western blotting

وثليف ويسترن عد عزل البرونيات بالرحلان الكهربائي على هلامة وتقله بعد ذلك الى ورق ترضيع خاصة يمكن النبرف عن البروتين لمعين بواسطة المسبار من من ضد خاص بالبروتين موضوع المحص والموسوم عناعاً.

wheat - مُشْعِد المُحْدِينَ ا

wobble hypothesis

فرَضيَّة التَذَيُّدُب

فرضية كريال التي توضع كيفية تعرف جزيء مرزنا النقل على الزامرة إلى مقابلة الزامرة إلى مرزنا النقل على الزامرة إلى النامل حسب الفاعدان ، فإلياسا من مراز والنامل حسب الفاعدان ، فإلياسا من الفاعدة النافلة في الزام الناملة الن

لاه وألمّان Wolman's disease وألمّان يولد عن نقص في مرض وراقي في الاسنان يتولد عن نقص في الانظيم الحال الليبار الحمضي سسب جين متنح عن الصبعي ١٠٠ ع

فرضية غفاية working hypothesis فرضية تكون أساساً للتحارب المنوي احائفا.

Wright's inbreedding coefficient

مُفايل وايت للزواج بالأقارب (ف) (F) احتيال كون حبتين البلين متحديق في ريعوت منحدرين من جين موجود في سلف مشترك بين الوالدين . ويدل كدانت على نسبة المواقع المثاللة الريحوت عبد المرد

Wright's polygene estimate

تقديو زايت لمتعددات الجين

مى الممكن في الوراثة الكمية تقدير صد انعوال أزواج عديدي الحينات (د) عم طريق احصاء الاحتلامات التي تطهر في الحينين الأمل والثاني.

writhing number (= W number) غذد الإلنواءات

عدد الرات التي يتعابر بها محور حريء الدنا الصعفاني على نفسه في فرط الانتواء ويكون

whole chromatid conversion ئىخۇل كۇوماتىدىي كامِل

وع من التحول الجيسي الذي تلاحظ فيه نسبة تحول ٢ : ٢ .

wild einkorn wheat

جنطة وجيدة الخبة

نوع من الحنطة له حية واحدة في السنبلة ويحوي. ٧ مسميات ثنائية .

جِنْطَةٌ لِشَوْيَة wild emmer wheat جِنْطَةٌ لِشَوْيةً المُكتسية تموي ١٤ مسمياً

النقطُ الثالع ، النقطُ الغادِيّ wild type النقطُ الغادِيّ العلمي الأكثر شيوعاً وهو الذي يعتبر اليو ع « السوى » .

الجينُ الشَّائِع الطبيعة بصورة عامة الأليل الأكثر شيوعاً في الطبيعة بصورة عامة وهو الذي يعتبر النوع « السوي » .

قاعدة ويلستون بقادة ويلستون مقصاد عدد الأحراء المتكررة والمسحسلة في الكتن احمى أثناء نظوره مما يؤدي ال نوع الأجراء الباقية منه للتعويض عما فقد ومحاولة تقسيم العمل بنها .

وزم ولمر Wilm's tumor ورم كلوي حيث يصيب الأطمال الصعار ويترافق مع رواأ، الشريط في ١٣ من الدراع القصير للصبعي ١١.

ذاء ويلسون Wilson's disease مرص وراثي في الانسان يورت كصفة حسدية متحية ويتصف حلل في اهرار النحاس في الصفراء وإخاله في السيروبلارمين .

ضرّت شيري من الحبوب بعد أن يررع في خويف السبة السابقة للسنة التي يتوقع ازهارها فيه فيتني ما رزعت فابها لن ترهر في نقس الموسم الراعي

هذا العدد صفراً في جزيء الدنا الحلقى المزدوج المرتخي .

الوَزْن/الحَجْم W/V

تركيز يعبر عنه بالوزن على الحجم .

W,Z chromosomes

صِيْقات فبليو ، ز الصيفيات الحسية لحيوال تكون فيه الاشي الهنس المتابي الأعرامي وتكون عدها صيفيات دميو الصبعيات التي تعين الأوثة بنا تنمين الدكورة مصعبات ر ر .

X

xenaplastic transplantation

غَرْسُ غَيْرِي

اغتراس انسجة بين أفراد من أجناس مختلفة أو من أنواع متباعدة كثيراً

اللاَّذَنيِّ ، الأَبْتُو Xenopus جنس من الحيوانات المائية الذي يحوي أنواعاً مناسبة جداً للدراسات الوراثية الجزيية .

xeroderma pigmentosum جُفَافُ الجلْد المُنْصَبَع

يسبيد المجلس المجلسة التي تورث محمومة حسابية منسجة ويكون الجلد فيها حساساً بعداً لفنوه الشمس وللأشعة فوق النفسجية . و فالماً ما تؤدى الى موت المصابين بوليد سرطان الجلد لديهم . ويتولد هذا المرض عن نقص انظيم التوكيل الداخل المسابل عن الصلاح عطف الدانا .

xerophyte

. الجَافُوف ، النّبَاتُ الصّخراويّ نبات صحراوي يقاوم الجماف .

Xg blood group

ؤثرة الذم أكس جي زمرة دموية بجددها مستضد يتحكم فيه حين يوجد على الذراع القصير للصخي اكس في الانسان .

تغطیل اکس X-inactivation (=x chromosome inactiva- انظر tion)

كَوْنَا الْطَالِيَّةِ الْطَالِيَّةِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِ الْمُواعِدِ بَاللَّهِ الْمُعْلِيِّةِ الْمُعْلِيلِيِّةِ الْمُعْلِيقِيلِيِّةِ الْمُعْلِيقِيلِيِّةِ الْمُعْلِيقِيلِيِّةً الْمُعْلِيقِيلِيِّةً الْمُعْلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِلِيقِلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِلِيقِلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِلِيقِلِيقِلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِيلِيقِلِيقِلِيقِلِيقِلِيقِلِي

رُّاللُّومَاتِينَ xanthommatin صباغ الأوموكروم البني اللون الذي يوحد في عيون ذباب الفاكهة .

كُرُونَاتِينَ اكس كُرُونَاتِينَ اكس جسم كروماتِنِي وهو أحد صبغات اكس المطلة في نواة الحلية الضغانية الأنتوية ويقل عددها بواحد عن عدد صبعات اكس في دن الحلال الأحدى:

نوى الخلايا الأعرى . **صبغي أكس X** chromosome

انظر (chromosome) X chromosome inactivation

تغطيل صبغي اكس كظم أحد صبغي اكس في الحلايا الحسدية

الانتوية في الثديبات أثناء النطور كطريقة لمعاوضة الجرعة .

X chromosome linkage

إِرْبِيَاط صِبْغي أَكس انظر (X linkage)

التِلقَاح xenia

رسي الحالة التي يؤثر فيها المحط الجيني للقاح على الجنين المنطور أو على الأنسجة الأمومية للشمرة والذي يؤدي الى ظهور نمط ظاهري واضع في

xenogenic transplantation

غَرْسٌ غَيرِيَ انظر -xenoplastic transplanta (=xenoplastic transplanta) tion)

Xiphophorus maculatus السَمَكُ المُسَطَح

المتعند المستعج أنواع من السعك درست فيه جينات الخلايا الملونة والأسس الجينية الجنسية بتفصيل . إرْتِيَاطُ اكس X linkage وجود جين على الصبغي اكس ويسمي هذا

عادة ارتباط اكس .

اكس أو

اكس أو

الأمار بالأمار ب

رمز للكائن المتباين الأعراس والذي يحوي صبغي أكس ولا يحوي صبغي واي . XO monosomy

بين طول موحات فوق البنفسجية واشعاع غاما

x-ray crystallography مَهْحَث البِلُوْرَات بأشِقة اكسَ

سبح المجودات المستدامة المتدافعة المتحدام المخاط الأنعراج المولد عن تشتت الشعة الكس من البلورات لتحديد التركيب الثلاثي الأبعاد للذرات والجزيئات المكونة للبلورات XXY trisomy

لُلائية اكس اكس واي

غير الخشب (eklinefelter syndrome) xylem

xylem

المنج الخشب الوعاتي الخشبي في االباتات الذي يقتل
فيها الله والأملاح ويسند الأشجار الوعاتية .
لأولية اكس وابي وابي وابي
XYY

xyl

xyl

Y

Y-chromatin واي كُرُومَاتِين واي جسم نووي متألق بمثل منطقة الكروماتين المناع العلويل لصبغي واي Y chromosome

انظر (chromosome) بانظر (chromosome) بانظر yearling

الهبو الطبق الثاني . حيوان بعمر سنة واحدة أو في عامه الثاني .

Y fork أو كُذُ وَاي

شر فه واي القطة التي يبدأ عبدها تكرر جزيء الدنا حيث ينفصل خيطا المرصاف في جزيء الدنا مكونان مفترقاً يشبه الحرف Y .

إِرْبِبَاطُ وَايِ Y linkage جينات توجد على الصبغي الجنسي واي ووراثها تظهر صفات ذكرية . مُسخ yolk مجموعة معقدة من الجزيئات الكبرية وجزيئات مغذية صغيرة توجد في الحلية البينسية غير الملقحة لتكون الغذاء المجزون للم يضة .

يس الشخ غشاء خار الشخة يرتبط بالمي الترسط ويتوسع في نباية الأسبوع الرابع من تنامي الشخفة الى حوصلة تسمى «الحوصلة السرية» التي ترتبط بالمضعة بالتوب طويل

ضيق يسمى « السويقة المحية » .

Y-suppressed lethal

مَكُظُومُ وَايِ المُمِيت مميت متنح مرتبط بالجن

عميت متنح مرتبط بالجنس يسبب موت ذباب الفاكهة الحامل اكس او ، ولكنه لا يميت الدكور الأسوياء

Z ز ، العَددُ الدّريّ عدد البروتونات والالكترونات التي توجد في نواة الذرة المتعادلة Z chromosome العينعي ز الصبغى الجنسي الذي يوجد في الذكور متماثلي الأعراس وفي الاناث المتغايرة الأعراس . Z DNA احد أشكال دىا المزدوج الخيوط وهو يساري اللولب ويوجد في كل لفة من لفاته ١٢ زوجاً قاعديا وعادة مابكون خيطه متعجأ (Zig-zag) و من هنا جاءت تسميته بدنا ز Zea mays الذُوَةُ الصَّفَرُاء نوع من الذرة درست خواصه الجينية . يغصيل zeatin زيتين أول كيتين خلوي (cytokinin) تم الحصول

الذرة .

الذربان

كبر القد له سنام على ظهره و هو حيوان دجن في اهند وتولده البراهمة . zero order kinetics المحرّكيّات الصفريّة النظام

عليه من النباتات وحصل عليه من نبات

جنس ثدييات من الفصيلة البقرية وهو بقر

تطور النفاعلات الانظيمية بصورة تنكون فيها النتاجات بسرعة خطية بالنسبة للوقت ولا ترداد السرعة اذا ما اضيفت لها ركيزة اضافة.

zero time binding DNA

دَنَا مُرْتِبُطُ بِسَاعَةِ الْعِيفُر خيط دنا يحوي مكروات داخل الجزيتات التي تولد ثنائيات عند بدء تفاعلات اعادة النرابط.

Zimmermann cell fusion

الموقاع العلاق الوفرقائي طريقة دم الحلايا بمعنها حيث أبها تعرض خال كورائي منخفض الشفة و عالى النود والذي ينظمها بمكل سلامل ثم تستعمل نيخة كهربائية ذات تيار مستعر لفتح المسابات السغرية في أغلية الملايا المتجاورة. وتسمح هذه المسامات الصغرية باعتراح هبولي الخليين المتجاورتين فتدعان سم بعنهما ونغر هذه الطريقة تنادية النشاء الملازمي للخلية للحدة الملتي، يسمح بمرور الملازمي للخلية للحدة الملتي، يسمح بمرور ودعوها للخاط الخلية.

Zinjanthropus boisei القُرُودُ العُلِيا المُنَقِّرُ صَهَة

نوع من القرود الشبيهة بالانسان والتي كانت تعسم الأدوات ووحدت في افريقيا والتي عاشت قبل ١,٧ مليون سنة .

zonal electrophoresis

رَخَانَّةً كَهْرَبَالِيّ مُنْطِقَيً احدى طرق عزل الجزيئات الكبرية المشجونة والتعرف على قدرة حركية الرحلان الكهربائي لكل جزيء منها .

زيفوت « ج : زَيَاجِيت » zygote الحُمام الحَمالية الضمانية التي تتولد من اتحاد الأعراس الفردانية الذكرية والأنتوبية . كما يطلق الأسم على الكائن الذي يتولد من زيموت وحيد الحنية .

zygotene stage (= zygonema) اللذورُ التشابُكيَ الله الثانية في الطبي الأولى من الأنفساء

الدور التاني في الطور الأول من الأنفسام الانتصافي حيث تنشابك فيه الصبغيات المثاللة بأطوالها وتبدر فيه خيوط الصبغيات بنصف عندها وتكون ثبائية التكافئ.

zygotic meiosis

القِسَامُ التِصَافيَ زَيْجُونيَ

الانقسام الانتصافي الذي يتلو تكون الزيجوت مباشره .

قُسَيْمْ اِفْتِرَانَىّ zygotomere انظر (sporoblast) مُولُدُ الإنظم zymogen

موقد الإنظيم المجال البروتين السيفة غير الفعالة للانظيم الحال البروتين والتي تصبح فعالة عادة بعد التعديلات التي تناو الترجمة.

zymogen granules خُبِيَاتُ مُوَلِّد الإلظِم

بيبات حاوية للانظيم تولدها خلايا البنكرياس .

zoogeographic realms

المَنَاطِق الحَيوانِيَّة الجُمُرَافِيَّة

تقسيم العالم الى مناطق جغرافية حسب أنواع الحيوانات المتميزة الموجودة في كل منها . المُجلُوافية العَمْيُوافية وكل منها . والمُجلُوافية العَمْيُوافية العَمْيُوافية العَمْيُوافية العَمْيُوافية العَمْيُوافية العَمْيُوافية . العالمة الدي يدرس انتشار أنواع الحيوانات المخرافية . المناطق الجغرافية .

تَوْغُ حَيُوانيٌ zoospore

برغ حرك مثل السوطيات اللاجنسية أو بعض الأبواغ الطحالب أو الفطريات الدنيا أو بعض الأبواغ الأجيبة التي تولدها بعض الحيوانات الأوالي . ZPG (= zero population growth)

النُمُو السُّكَانَيِّ الصِفْرِيِّ الحالة التي يتساوى فيها عدد المواليد مع عدد الوفيات .

ZR 515

هرمون حدثي صنعي مضاهي يماكي عمل الهرمون الحدثي ولكنه أكثر منه مقاومة التحلل بالاستراز الموجود في اللمف اللمموي للحشات.

Z,W chromosomes

صَيْغَيَّاتَ دَبليو . ز انظر (W,Z chromosomes)

إِرْبِقَاقُ الأَمْنَابِعِ zygodactyly إِرْبِقَاقُ الأَمْنَابِعِ = syndactyly)

الدورُ النشائِكيّ zygonema انظر (zygotene)

اقت ان

zygosis

أُورُّانَ جنسي لكاتنين وحيدي الخلية . كُورُّةُ الإلْقِرَانَ zygosphere احد المشيجين الذين يكونان باقرابهما البوخ الاقراني .

الملحق رقم ١

يقترح أن تكتب مقابلات الحروف الأجنيه بالصورة المسلسلة في ادناه بالنسبة للحروف الكبيرة (Capital) أما بالنسبة المحروف السفيرة فتوضع فتحة (خط) فوقها وتكتب الحروف اللاتية بالفاظها على ألفا ويتا وغاما ودانا وقد تديم الحروف المركبة (أن كان لها

, - ,-	وقعد عدج سنرروت
M	,
N	ن
0	أو
P	ڼې
Q	کیو
R	,
S	س
T	ت
U	يو
V	ن
w	ديليو
X	اکس
Y	واي
Z	ز ت

لفظ مقبول) فنقول دنا ورنا وايدز وليزر
والباها و الثلفا والثنفا وما شاكل ومن الممكن
عند ذاك تصريف هذه الكلمات وجمعها
والنسبة اليها فنقول رنات ودنات ورناتي
ودناتي أو لمفاويات بائية أو تائية .

يه او تائيه .	ودنائي او لمفاويات بات
a	i
A	1
b	بُ
В	ب
С	٤
D	3
E	ي
F	ف
G	جي
H	
I	ای
J	جه
K	٤
L	J

الملحق رقم ٢ مقترح لبعض الرموز المستخدمة في التميط الصبغي

الكليزية المصطلح بالانكليزية	رمزه بالا	رمزه بالعربية	المصطلح بالعربية
acentric	ace	عدق	عديم القسيم المركزي
break	:	:	انفصام
break and join	::	::	انفصام والتحام
centromere	cen	ق	قسيم مركزي
chromatid	ct	ك	كرومانيد
chromosome	chr	ص	صيغى
deletion	del	Ė	خيسن
derivative chromosome	der	صم	صغی مشتق
duplication	dup	ت	تضاعف
from-to	-		من – الى
gap	g	فس	فسحة
insertion	ins	خ	غرز
inversion	inv	انق	انقلاب
inverted insertion	inv-ins	r-F	غرز مقلوب
isochromosome	i	صا	صبغى اسوي
long arm of chromosome	q	ط	ذراع طویل
maternal origin	mat	ام	أمومي
mosaic	mos	مز	مزيق
paternal origin	pat	أب	أبوي
reciprocal translocation	rcp	ازم	ارفاء متبادل
recombinant chromosome	rec	Ĺ	صبغى مأشوب
ring chromosome	Г	صع	صبعي حلقي
Robertsonian translocation	rob	از.روبر	آزفاء روبرتسوني
(centric fusion)			
satellite	S	ث	تابع
short arm of chromosome	p	ذ.ق	ذراع قص ير
tandem translocation	tan	ازت	ارفاء ترادفي
terminal	ter	مط	مطراف
translocation	t	از	ازفاء

المسرد العربي الإنكليزي

İ

sire	أ <i>ب</i>	Prunus	اجاص
ovulation	إباضة	glabrous	أجرد
spawn	إباضة	delayed	آجل
superovulation	إباضة مفرطة	turnover	اجمالي
Xenopus	أبتر	chronospecies	أجناس بائدة
gamophagia	ابتلاع عرسي	abortion	ا إجهاض
anabolism	أيتناء	parapatric	اجوار
opsonin	أبسونين	monad	أحادي
opsin	أبسين	unidirectional	أحادي الاتحاء
axil	إبط الورقة	monogamy	أحادي التزاوج
protogyny	إبكار الانوثة	univalent	أحادي التكافؤ
protandry	إبكار الذكورة	monosaccharide	أحادى السكريد
Ipomoea	ابومية	پة monoploid	أحادي الصيغة الصبغ
patroclinous	أبوي الشبه	monophyletic	أحادية الأرومة
leukemia	ابيضاض الدم	uniovular	أحادية البويصة
epinephrine	الينيفرين	semelparity	أحادية التوالد
downstream	اتحاه مجاري	monogenic	أحادية الحبن
upstream	اتحاه معاكس	unineme	أحادية الخيط
karyapsis	اتحاد النوى	monosomy	أحادية الصبغى
cohort	أتراب	monoecy	أحادية المسكن
intercourse	اتصال	monestrous	أحادية الوداق
immunoprophylaxis	اتقاء ساعي	pinocytosis	احتساء
excitation	إثارة	micropinocytosis	احتساء صغري
vestigial	إثاري	autocatalysis	احتفار
trimester	أثلوث	anabiosis	احتياء
fructification	إثمار	anabiotic	احتيائي
parthenocarpy	إثمار عدري	viscera	أحشاء
panethnic	أثسى شامل	statistics	احصاء
	•		

biometry	احصاء حيوى	linkage	ا, تباط
a priori	احصاء سانة	X linkage	ارتباط اکم
a posteriori	احصاء لاحق	Y linkage	ارتباط واي
fossil	أحفورة	ovisorption	ارتشاف البيص
radiobiology	أحياء اشعاعيه	zygodactyly	ارتفاق الاصاب
biota	أحياء البقعة	axopodia	أرحل محورية
biome	أحياء السئة	allergy	أرجية
Microtatobiotes	أحياء دون المحهرية	fallow	أرض مستريحة
autosexing	اختبار الحنس الذاتي	hypogean	أرضي
breakthrough	احتراق	hypogeal	أرضي
biopsy	احتزاع	piebald	أرقط
reduction	الحسرال	blastoma	أدموم
reductionism	احتزالية	Oryctolagus cuniculus	أرنب
variation	اختلاف	plasmablast	أرومة البلزمية
anioploidy	احتلال الصيغة الصبغة	protoblast	أرومة الخلية
fermentation	اختمار	neuroblast	أرومة العصبية
facultative	احتياري	lymphoblast	أرومة اللمفاوية
groove	اخدود	embryoblast	أرومة المشيج
emasculation	إخصاء	plasmablast	أرومة المصورية
spay	إخصاء الانثى	melanoblast	أرومة الملانية
fertilization	إخصاب	immunoblast	أرومة المباعية
autogamy	إخصاب ذاتي	androcyte	أرومة النطفة
allogamy	إخصاب متصالب	spermatid	أرومة البطفة
fertilizin	إحصامين	spermatoblast	أرومة النطفة
adrenaline	أدرينالين	spermid	أرومة البطفة
anamnestic	اد کاري	spermoblast	أرومة المطفة
blastoderm	أدمة الأريمة	myeloblast	أرومة النقوية
human	أدمي	megakaryoblast	أرومة النواء
endoderm	أديم باطس	sporoplast	أرومة نوغية
entoderm	أديم باطن	megaloblast	أرومة صخبة
ectoderm	أديم ظاهر	myopłast	أرومة عصلية
mesoderm	أديم متوسط	trophoblast	أرومة غاذية
chordamesodern	أدبم متوسط حىلى n	cystoblast	أرومة كسسبة
adenosine	أديبوزين	fibroblast	أرومة ليفية
	ارابيدو بسيس ثاليانا	genoblast	أرومة متوالدة
Arabidopsis tha		chromoblast	أرومة مصطبغة
erythroblastosis	أوام الحسر	blastosphere	أريمة

blastula	أريمة	استيلاد breeding
dedifferentiation	ارالة القايز	أسفل المبيض hypogenous
derepression	ارالة الكطم	اسقالوب Pecten Irradians
decontamination	ازالة التلوث	أسكارس ضخم الرأس
explant	إردراع	Ascaris megalocephala
dikaryon	إزدواج النواة	أسلوب style
diplont	إردواجي الانتصاف	vas deferens
translocation	إزفاء	اسوى الانكسار isotropic
inflorescence	إزهرار	إسوى الحرارة isothermal
excision	استتصال	أسوى الخط الحيني isologous
vasectomy	استثصال الأسهر	orthotopic إسوى الاتجاه
ovariectomy	استئصال المبيض	أسوى الأعراس isogamous
replacement	استبدال	jsoacceptor إسوي التقبل
substitution	استبدال	isogeneic الحينات
exclusion	استبعاد	أسوى القفائص isocapside
homeostasis	استتباب	أسوي المظهر isophene
excitation	استثارة	isolecithal إسوية المح
response	استحابة	acetylcholine أسيتيل كولين
metamorphosis	استحالة	saturation إشباع
transformation	استحالة	recon أغية
biotransformation	استحالة حيوية	anastomosis شتياك
cotransformation	استحالة مشتركة	اشريكية القولونية Escherichia coli
evocation	استحضاص	radiation إشعاع
chelating	استحلابي	x radiation اکس
lysogenization	استذابة	radioctivity إشعاعية
lysogeny	استذابة	أشقاء siblings
estrogen	أسترو چين	أشفاء sibship
plating	استزداع	أشكال اسوية isoforms
hydrops	استسقاء	إصطباغ المنى chromospermism
chromatography	استشراب	اصل autochthonus
cognate	استعرافي	أصل الأنواع Origin of species
anergy	استعطال	أصنوفة taxon
polarization	استقطاب	اضافی accessory
metabolism	استقلاب	إضافي additive
canalization	استقناء	restitution أعادة
immunogenicity	استمناع	إعادة الترابط reassociation
eceisis	استيطان جديد	إعادة التضاعف reduplication

reannealing	إعادة التلدن	ovalbumin	ألبومين البيصة
interference	اعتواض	confusion	التماس
entropy	اعتلاح	adhesion	التصاق
sexopathy	اعتلال حنسي	exocytosis	التفاظ
genopathy	اعتلال جيسي	underwinding	التفاف عكسي
neuropathy	اعتلال عصسي	helical coiling	التفاف لولبي
sampling	اعتيال	endocytosis	التقام خلوي
isogametes	أعراس اسوية	cytophagy	التهام الخلايا
nidicolous	إعشاشي	aldosterone	ألدوستيرون
genitalia	أعضاء التناسل	affinity	ألفة
perennation	إعمار حولي	philopatry	ألفة المنشأ
agar	أعار	pseudogamy	إلقاح كاذب
nutrition	اغتذاء	merospermy	إلقاح ناقص
transplantation	اعتراس	electron	إلكترون
agouti	أعوط	alcuronc	ألورون
glabrous	أغبد	mechanical	آلي
lesion	มโ	thermophilic	أليف الحو
secretion	إفرار	chromatophil	أليف اللون
mycelium	أفطورة	chromophile	أليف اللون
horizontal	أفقي	aliphatic	أليفاتي
conjugation	ي اقتران	cyanolable	أليفة الأزرق
coupling	اقتران اقتران	hydrophilic	أليفة الماء
zygosis	اقتران	allele	أليل
	بر ــ اقتران الأعراس القسب	allelomorph	أليل
lamellipodia	أقدام صفاحية	iso-allele	أليل اسوي
territory	أقنيم	allelism	أليلية
territoriality	أقليمية	dam	أم انسالية
achromatin	أكروماتين	prothoracic	أمام الصدر
oxidation	أكسده	adsorption	امتزاز
exon	أكسون	absorption	امتصاص
oxytocin	أكس توسين	gynander	إمرأة ذكورية
oxyhemoglobin	أكسى هيموغلوبين	pathogenesis	إمراض
thylakoid	أكياس مسطحة	cytopathogenesis	أمراض الحلايا
pseudoalleles	ألائل كاذبة	pathogenetic	إمراضي
homoalleles	ألائا متهائلة	stillbirth	إملاص
heteroalleles	ألائم مغايرة	maternal	أمومي
albumin	آلو مين آلو مين	matrocliny	أمومي
	J2 J-		

Naegleria	أمسة التربة	introgression	
Amoeba proteus	اميبة التربه أمينة متقلبة	chemotaxis	أعبال جيني
amylase		deviation	انجذاب كيميائي
germination	أميلاز	lysis	انحواف .
epigean	إنبات	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	انحلال
vegetal	إنبات هوائی 	hemolysis	انحلال الدم
•	إنباقي	achromatolysis	انحلال الكروماتين
vegetative ovariole	إنباتي	karyolysis	انحلال النواة
ampoule	أنبوب مبيضي	autolysis	انحلال ذاتي
•	أنبولة	lytic	انحلالي
ampule	أنبولة	kurtosis	انحنائية
productivity	إنتاجية	endocytosis	انخلاء
germination	إنتاش	androgen	أندروجين
germinal	إنتاشي	amphimixis	اندغام جنسي
geotropism	انتحاء ارضي	evagination	اندلاق
interferon	انترفيرون	fusion	اندماج
intermedin	انترمدين	syngamy	اندماج
intron	انترون	plasmogamy	اندماج هيولي
trascription	انتساخ	endorphin	اندور فین
diffusion	انتشار	indole	اندو ل
meiosis	انتصاف	prognosis	إنفار
meiotic	انتصافي	warning	إنذار
abiosis	انتعاء الحياه	sliding	يــر ائزلاق
puff	انتفاخ	breeding	انسال
selection	انتقاء	isogamia	إنسال اسوي الاعراس
orthoselection	انتقاء قويم	isogamy	إنسال اسوى الأعراس
exaptation	انتقاء لا تلاؤمي	sexuparous	إنسال جنسي
counter selection	انتقاء مضاد	parity	رسالية انسالية
immunoselection	انتقاء مناعى	hominid	انسان
selective	انتقائي	human	ر انسان
metastasis	انتقال	Homo sapiens	ران عاقل إنسان عاقل
sexduction	اقتقال جنسى	Homo erectus	إنسان منتمسب
finalism	انتهائية	Neaderthal man	إنسان نياندر ثال إنسان نياندر ثال
oppurtunistic	انتهازي	ecdysis	إنسلاخ انسلاخ
oppurtunism	انتهازية	molting	انسلاخ انسلاخ
female	أنثى	moltinism	انسلاخية انسلاخية
superfemale	أنضى خائقة	autointoxication	انسم حيد انسمام دائي
metafemale	أنثي فوقية	insulin	انسواين انسواين
	- 0		السولين

drift	امسياق	karyokinesis	انقسام نووي
amitosis	انشطار	karyomitosis	انقسام نووي فتيلي
fission	اتشطار	cytocinesis	انقسام هىولي
binary fission	انشطار ثبائي	apnea	انقطاع النعس
akinetic	انشطاري	inversion	انقلاب
half sib	أنصاف الأخوة	eversion	انقلاب للخارج
monospermy	إنطاف أحادي	refractive	انكساري
extinction	انطفاء	plasmolysis	انكماش هيولي
regulon	أنظوم	enkephalin	انكيفالين
enzyme	إنظيم	isotypes	أبماط اسوية
nickase	إنظيم القطع	idiotypes	أنماط ذاتية
holoenzyme	إنظيم كامل	termination	إنهاء
allozyme	إنظيم متناين الالائل	autodigestion	انهضام داتى
metalloenzyme	إنظيم مفلز	paleospecies	أنواع قديمة
isozymes	إنظيمات اسوية	microtubule	انيبيب
isozymes	إنظيمات اسوية	hologynic	أبيثية
anodontia	انعدام الأسبان	homunculus	ایسان
acatablasmia	انعدام كاتالاز الدم	alanine	اُنين
acalalasia	انعدام الكاتالاز	cilia	ين أهداب
agenosomia	انعدام المناسل		اعدات إهلاك الخلايا
inversion	انعكاس	cytoctony	إسارات الحاري أهلية
reversal	انعكاس	competence immunocompetenc	
reversion	انعكاس		امليه مناطيه عالم أوالى نباتية
implantation	انغراس	Protophyta	
invagination	انغلاف	opsin	او بسين
intussusception	اتغماد	orcein	اورسيين
snapdragon	أنف المعجل	Anser anser	أور الأنزر
abscission	انفصال	menopause	إياس
disjunction	انفصال	altruism	إيثار
abstriction	انفصام	positive	ايجابي
break	انفصام	Gram positive	ايجابي الغرام
Anopheles	احيلة	seropositive	ايجابي المصل
extinction	أنقراض	metabolism	أيض
pseudoextinction	اىقراض كاذب	intromittent	ابلاح
division	انقسام	emeiocytosis	أيمأس
cytodieresis	انقسام خلوي	inosine	إينوزين
mitosis	انقسام فتيلي	iojap	أيو حاب
amitosis	انقسام لا فتيلي	ion	أيود

ب

рН	یاء هاء	primitive	بدائي
initiator	باديء	prototroph	بدائي الاغتذاء
primer	باديء	procaryote	بدائي النواة
bar	بار	prokaryote	بدائي النواة
Parazoa	بلرازوا	Monera	بدائيات
meristem	بارض	Protostomia	بدائيات الضم
Culex pipens	باعضة نابصة	Prokaryotes	يدائيات النواة
extant	باق (على الحياة)	prosthesis	بدلة
Melandrium a	باقلاء Ibum	prosthesis	بديل
Vicia faba	باقلاء	seed	، س بدرة
gonotocont	باكورة البذرة	ribonucleoprotein	بروتين نووي ريبي
auxocyte	باكورة النطعة	Paramecium	برامیسیوم
seriatum	بالعسلسل	adventatious	بر یا در) برانی
bilateral	بالجابيين	epididymis	بربخ
Neolithic	بالعصر الحجري الحديث	malaria	برد <u>ا</u> برداء
Paleocene	باليوسين	subtertian malaria	برداء دون الغبية
phragmoplast	بانية اشتمالية	quartan malaria	يرداء ربع
osteoblast	بانية العظم	falciparum malaria	
pН	باها	achromasia	برش
peptide	بتبد	achromatosis	ہر ش ہر ش
peptidase	ببتيداز	albinism	ي ص
knob	بثرة	gemmule	بر ان برعم
scurvy	بثع	bud	برعم
initiation	بدء	porphyira	برفيرية
menarche	بدء الاحاضة	porphyrin	برفوين
anlage	بدأة	Prunus	برفوق
primordium	بدأة	permease	برمياز
primordial	بدئي	parenchyma	برنشم

protease	برو تباز	بطن واحدة litter	,
protein	برو تین	بطني ventral	
prion	بروتين خمجي	بطنيات الأرجل Gastropoda	
glycoprotein	بروتين سكري	بطيء النطور bradytelic	į
scleroprotein	بروتين صلب	مطين ventriculus	
mucoprotein	بروتين عناطي	مدالجراسة postoperative	•
nucleoprotein	بروتين نووي	عدالجماع post coitum	į
proteinoid	برو تيناني	عدالموت postmortem	
progestrone	برو جسترون	مدالولادة postpartum	į
prostate	برو ستاتة	خل hinny	ų
prostaglandin	برو ستغلندين	فل mule	ų
verruca	بروقة	قري bovine	ė
prolactin	برو لكتين	قریات Bos	i.
proline	برولين	macula نبة	į.
pronase	بروناز	فعة عيية eyespot	Ļ
primase	بريماز	فيا survival	ية
prion	بريون	ئية relic	·
Pisum stivum	بزاليا الحداثق	pectin کنین	ł
spermatogonium	بزرة الطفة	plasma للازما	į
spermatospore	بزرة النطقة	بلازسيد plasmid	+
spermospore	يزرة النطفة	plasmin بازمین	·
amniocentesis	يزل السلى	الاستيدات بنية اللون pheoplasts	ي
pea	بزلية	plastid plastid	b
pea	سلة	الاستيدة بيضاء leukoplast	ų
simplex	سيط	لاستيدة حمراء rhodoplast	ب
Pisum sativum	بسيلي	لاستيدة كروماتينية chromoplast	Ų
homosapiens	بشر	لاستهدة كروماتينية chromoplastid	į,
human	بشر	استيلة مزيتة elaioplast	يا
anthropoids	بشرانيات	دستيدة نشوية	بة
epidermis	بشرة	لاستيدة اليخضور chloroplast	Ų
hominis	بشري	استيمة blastema	بلا
anthropocentrism	بشرية القركز	ني indigenous	بل
bulb	بصلة	ع حيواني holozoic	بل
Allium	بصليات	مم macrophage	بذ
fingerprint	بصمة	مم الملانين melanophage	بل
phosphorescence	بصيص	ىىنە phagocytosis	
endothelium	بطانة	مة خلوية	بل
endometrium	بطابة الرحم	phagocyte بمية	بلع

phagolysosome	بلعمية حالة	يويغاء سوفيه Podospora anserina
pellagra	بلغرة	ىويغات صغرية microsporidian
imbecility	طله	enviornment يئة
tactoid	بلوراني	يئة صعرية microhabitat
Quercus	بلوط	يئي ecological
bilirubun	بذيرو يين	يبئي جغراقِ
microphage	بليعم	ecology يئيات
microphagocyte	بليعم	يرېيدين pyrimidine
biliverdin	بليفردين	بيزون Bison
pancreozymin	بنكريوزيمين	يضة egg
anlage	نية أولية	يضة ovule
primordium	بنية بدئية	يضة ovum
ultrastructure	بنية مستدقة	ييضه محصبة
constitutive	بنيوي	يضة ملقحة علقاحة cytula
structural	بيوي	يضة ملقحة spermatovum
Sporozoa	بوائغ	بيضة ناضجة ootid
diabetes insipidus	بوالة تفهة	يىضى ovi
focus	يؤرة	بيلة آلحمض الأميني aminoaciduria
positron	يوزيترون	يلة الفنيل كيتون phenylketonuria
spore	بوغ	يلة الكبتونية alkaptonuria
meiospore	وغ نوغ انتصافي	يلة الكبتونية alcaptonuria
zoospore	بوغ حيواني بوغ حيواني	بىلة سترولينية
ascospore	يوغ زقي بوغ زقي	يلة فركتورية fructosuria
microspore	وے میا بوغ صغري	يلة هوموسستينية homocystinuria
mitospore	بوغ فتيلي	يىلة ھىموغلويىنية
megaspore	يوع کيري يوع کيري	يس الانقسامين interkinesis
oospore	بی بوغ مخصب	يين التشابكية internema
thallospore	بوغ مشری	ين العقدية internode
arthrospore	يوغ مفصلي يوغ مفصلي	بيورين purine
sporophyte	برع نباتی ضعفانی	يوص oviparous
megasporophyte	بوغ نباتي کبري	يولوجى biological
oviduct	يوق	يونوجيا biology
Fritillaria	بر نية يونية	يولوجيا السطوح
polymerase	بويي بوليمو ار	يوُلُوحِيا خلوية
micropyle	بردرر	يولوجيا مناعية
microspore	رہب بویغ	يوم biome
	C-3	132

ت

satellite	تابع	تعميمي complementary
trailer	تابع	fixation تثبيت
pollination.	تابير	تثبيط inhibition
synergism	تآزر	تغل sedimentation
atavism	تأسل	reduplication ثثية
recombination	تاشب	انس homogeneity
recombination	تاشيب	تجاوري sympatric
anaphylaxix	تأق	regeneration غيد
oxidation	تاكسد	anagenesis تجِند الأنسحة
fluorescence	تألق	تجريد من البروتين
immunofluorescence	تألق مناعى	تجسم الصورة relief
panoistic	تام الانضاج	icongression غبمع
holocarpic	تام المربله	نجمع congression نجمع تشابكي synezis
ionization	تاين	تجمع کروماتین chromocenter
exchange	تبادل	تحاوز compartmentalization
interchange	تادل	غذيري aposematic
mutalism	تبادل	تحري الشواذ ascertainment
divergence	تباعد	تحریض induction
homospory	تباوغ	نحساس hypersensitivity
budding	تيرعم	تحسين الفط الظاهري euphenics
variegation	تبرقش	فحسين بيثي للنسل euthenics
dispersal	تبعثر	غفيز ذاتي autocatalysis
Nicotiana	تبغيات	نحکم control
sporulation	تبوغ	تحكم تغييري transdetermination
apospory	تبوغ اشتقاق	تحلل السكر glycolysis
homospory	تبويغ مماثل	تحلل الغليكوجين glycogenolysis
complementation	تتام	histolysis أنسيع
eutrophication	تتريف	تحلل ضوئي photolysis

tolerance	تحمل	tandem	ترادفي
conversion	تحول	agglutination	تراص
metamorphosis	تحول	allosyndesis	تر افق المتباينات
transformation	تحول	autosyndesis	ر أفق المتماثلات ترافق المتماثلات
transition	تحول	Tripascum	ترايبسكم
coconversion	تحول متزامى	Turbatrix aceti	تربانريكس حمضة
transversion	تحول مستعرض	tryptophan	تربتو فان
modification	تحوير	trypsin	تر بسیں
processing	تحوير	gnotobiosis	تربية معرفة
dauermodification	تحوير متضائل	translation	ترجمة
transfer	تحويل	mistranslation	ترجمة خاطئة
colinearity	تخاطط	frequency	- تردد
immortalization	تخلد	filtration	ترشيح
retardation	تخلف	photosynthesis	ترکیب ضوئی
genesis	تحلق	organicism	تركيبة
morphogenesis	تخلق	coding	ر ترميز
morphogeny	تخلق	transposase	ترنزيوزاز
allantogenesis	تحلق السقاء	transposon	ترنزبوزون
ontogenesis	تخلق الكائر	transferase	ر راوور ترنسفيراز
allelotaxis	مخلق متحالف	translocase	ر مسیر ر تړنز لو کاز
epigenesis	تحلق متعاقب	transferrin	ترنسفيريين ترنسفيريين
embryogenesis	تخلق مشيحي	transcriptase	تر نز سکر بتاز
heteromorphosis	تخلق مغاير	perfusion	رور ترویهٔ
morphogenetic	تخلقى	antitoxin	رر. تریاق
biosynthesis	تخليق حيوي	Triturus	ر تریتورس
synthetic	تحليقى	cross	تزاو ج تزاو ج
immunod epression	تحميد مناعي	mating	ترا <u>و</u> ج تزاو ج
interference	تداخل	oogamy	تراو ج تزاو ج
cytocleisis	تداعي خلوى	pairing	تراو ج تزاو ج
integration	تدامح	exogamy	تزاو ج اباعدي
gradulalism	تنرج	sibmatings	تزاوج الأشقاء
cline	تدرج نمطي	oogamy	تزاوج الأعراس المتباينة
association	ترابط	oocyte	تزاوج البيضة
correlation	ترابط	microgamy	نزاوج الصعريات
cytodesma	ترابيط خلوية	intercross	تزاوج المتغايرين
devolution	تراحع	incross	تراوج المماثلين
regression	تراجع	heteromixis	تزاوج النوى المغايرة

interbreeding	تزاوج بينوني	cytomorphosis	تشكل الحلايا
mispairing	تراوج خاطىء	paedomorphosis	تشكل حدثي
backcross	تراوج رج می تزاوج رج می	neomorph	تشكيل جديد
panmictic	تزاوج عشوائي	senescence	تشيخ
panmixia	تراوج عشوائي	collision	<u>م</u> صادم
anisogamy	تزاوج متفاوتي الأعراس	chiasma	تصالبة
homomixis	تزاوج متاثل	editing	تصحيح الأخطاء
mosaicism	- تزیق	etiolation	تصفير
acceleration	تسارع	гераіг	تصليح
tachyauxesis	تسارع الىمو	classification	تصنيف
amensalism	تساغب	systematics	تصنيف
isoelectric	تساوي التكهرب	taxonomy	تصنيف
exocytosis	تسرب	cladistics	تصنيف السلالات
concatenation	تسلسل	phenetic	تصنيف مظهري
sequence	تسلسل	taxonomic	تصنيفي
sneak	تسلل	radioautography	تصوير الاشعاع الذا
botulism	تسمم وشيقي	abiotrophy	تضاؤل الحيوية
nomenclature	تسمية	antibiosis	تضاد
anastomosis	تشابك	duplication	تضاعف
synapsis	تشابك	بغية الداخلية	تضاعف الصيغ الص
syndesis	تشابك	endopolyploidy	-
acrosyndesis	تشانك طرفي	dihaploid	تضاعف الفردانية
synaptonemal	تشابكي خيطي	repeats	تضاعف ترادفي
ionization	ىشارد	splenomegaly	نصحم الطحال
isomorphism	تشاكل	auxesis	تضخم خلوي
scattering	تشنت	amplification	تضخيم
cytodiagnosis	تشخيص حلوي	constriction	تضيق
fragmentation		commensalism	تطاعم
truncation	تشديب	conversion	تطافر
imbibation	تشرب	transmutation	تطافر
biotomy	تشريح الأحياء	hitchhiking	تعلمل
biotomy	تشريح بيولوجي	parasitism	تطفل
banding	تشريط	mutagenisis	تطفير
cleavage	تشطر	development	تطور
holoblastic cle	- , ,	evolution	تطور
meroblastic cl	- 4.,	chronocline	تطور تاريخي
pairing	تشفيع	cladogenesis	تطور تفرعي

merogony	تطور جنيني فسيمي	exposure	
phyletic evolution		innervation	تعرض -
microevolution	تطورقصبر	anergy	تعصیب تعطل
macroevolution	تطور کبري تطور کبري	inactivation	تعطیل تعطیل
megaevolution	تطور کبری	X-inactivation	تعطيا أكس تعطيا أكس
coevolution	تطور متزامن تطور متزامن	complexity	تعقید تعقید
homeotic	سرر دار ان تطور مثلی	sterilization	تىنىم
homoplasty	تطور مثلی تطور مثلی	imprinting	تعلم نقشی تعلم نقشی
horotelic evoluti		determination	تعين تعين
orthogenesis	تطور موجه	heterospory	تحيين تغاير الأقلام
anagenisis	تطور تمطی تطور تمطی	allocycly	تعاير الالتفاف تغاير الالتفاف
elongation	وو ي تطويل	heterozygosis	تغاير الزيجوت تغاير الزيجوت
crossingover	ردن تعابر	heterozygosity	تغایر الزیجوت تغایر الزیجوت
gonomery	تعازل صبغی تعازل صبغی	heterokaryosis	تغاير النوى تغاير النوى
protocooperation		allochromacy	تخاير لوني تخاير لوني
biocoenosis	تعايش	nutritional	تغذو ی تغذو ی
symbiosis	تعايش تعايش	embryotrophy	تغذى المشيج
endosymbiosis	تعايش داخلي	nutrition	تغذية
expression	تمير	feedback	تغذية راجعة
acceleration	تعجيل	holophytic nutr	تغدية نباتية الفط ition
polyembryony	تعدد الأحنحة	dendrite	تغصن
polyadenylation	تعدد الأدنلة	pycnosis	تعلظ
polyandry	تعدد الأزواج	heteropycnosis	تغلظ مغاير
polymorphism	تعدد الأشكال	karyopyknosis	تعلظ نووي
polydactyly	تعدد الأصابع	stoma	تغير
polyspermy	تعدد الالقاح	stomata	تغيرات
polyphenism	تعدد الأتماط اللاجينيه	transposition	تغيير الموضع
pleiotropy	تعدد التنميط	assortment	تفارز
polypheny	تعدد التنميط	allosteric	تفار غي
polyteny	تعدد الخيوط	amensalism	تفاعل تفريقي
poylgyny	تعدد الزوجات		تفاعل مطلق للحرارة
ب	تعدد الصبعيات الكاذ	exothermic reac	
pseudopolyploidy	,	exergonic reaction	تفاعل مطلق للطاقة n
mixoploidy	تعدد الصيغ الصبغية	anastomosis	تفاغر
polyploidization	تعدد الصيغة الصبغية	variance	تفاوت
polyploidy	تعدد الصيغة الصبغية	dichogamy	تفاوت البلوغ
polysomy	تعلد صبغي	anisotrop	تفاوت الخواص
pluralism	التعددية	heterochrony	تفاوت الزمنة

karyoklasis	تفثت النواة	نكاثر تقسمي schizogenesis	
mitosis	تفتل	نکاثر خلوي cytogony	
karyomitosis	تفتل النواة	نکائر غذائي eutrophication	
cryptoendomitosis	تفتل باطني خييء	نكاثر لا جنسي agamocytogeny	
endomitosis	تفسل داخلي	تكاثر لا جسي agamogenesis	
mitotic	تفتلي	تكاثر لا جنسي apomixis	
disintegration	تفتيت	تكاثر متغاير الأعراس heterogamy	
haplodization	تغرد	نكاثر تقسمي agamocytogeny	ï
haplosis	تفرد	نكافؤ valence	
scanning	تفرس	integration نکامل	į
differentiation	تفريق	نكسر نسيج البيض leukosis	;
differrential	تفريقي	تكدس aggregation	:
dehiscence	تفرر	تكدس stacking	;
karyolobism	تفصص النواة	repetition نکرر	î
activation	تفعيل	تكرر الولادة	i
eclosion	تفقيس	تکرر نسیمی metamerism	÷
decomposition	تفكك	تکرو د replicon	1
melting	تفكك	تکوٹر polymerization	į
null	تفه	تكون genesis	
epistasis	تفوق جيني	تكؤن الأبواغ sporogenesis	į
convergence	تقارب	نكون الأبواغ الكبرية	
cis	تقارن	megasporogenesis	
polarity	تقاطب	نكون الأعضاء organogenesis	i
capping	تقييع	نكون البذور العذري	j
screening	تقصي	نكون البيضة cogenesis	ĩ
incapsidation	تقفص	كون البيضة ovigenesis	;
agouti	تقليم	نكون البيضة ovogenesis	5
callus	تقن	کون الحلایا cytogenesis	ĵ
biotechnology	تقنية حيوية	کون الدم hematopoiesis	j
regression	تقهقر	كون الدم hemopoiesis	ŝ
coacervation	تقوصر	كون الغليكوجين glycogenesis	j
catabolism	تقويض	كون المح vitellogenesis	ī
restriction	تقييد	كون المعيدة gastrulation	ĵ
multiplication	تكاثر	كون المثقمات adaptiogenesis	ĵ
apomixis	تكاثر انباتي	کون النظاف spermateleosis	ت
schizogamy	تكاثر انشطاري	کوں النطاف spermatogenesis	j
schizogamy	تكاثر تقسمي	کون بیضي	j

autogenesis	تكون ذاني	denaturation	تمسخ
microgenesis	تكون صغري	denaturation	تمسيح
preformation	تكون مسبق	peristalsis	تمعج
genesis	تكوين	immunization	تمنيع
histogenesis	تكوين النسج	fluctuation	تموج
pangenesis	تكوين شامل	ubiquinone	تميم الانظيم كيو
heterogenesis	تكوين متغاير	coenzyme	تميم الانظيم
homeosis	تكوين مثلي	cofactor	تميم العامل
homoeosis	تكوين مثلى	corepressor	تميم الكاظم
aptation	تكييف الصغات	depolymerization	تناثر
vernalization	تكييف ريعي	uniformitarianism homogamy لئلية	تناسقية تناسل بالأعراس ا
adaptation	تلاؤم	genital	
coadaptation	تلاؤم متبادل	osmosis	تناسلي
adaptive	تلاؤم	incompatibility	تناضج
disintegration	تلاشى	repulsion	تنافر سان
recapitulation	تلحيص	histoincompatibility	تنافر
spontaneous	تلقائي	competition	تنافر نسيجي تنافس
abiogenic	تلقاني التوالد	prothetely	تناهس تنامی مبکر
xenia	تلقاح	development	تنامي مبحر تنامي
inoculation	تلقيح	spermiogenesis	تنامي تنامي النطاف
pollination	تلقيح	alternation	سامي النصاف تباوب
endomixis	تلقيح ذاتي	heterogony	بناوت تناوب الأجبال
anemophily	تلقيح ريحي	metagenesis	ساوب الاجيال تماوب الأجمال
ornithophily	تلقيح طيري	centrifugation	تناوب الأجيان
feedback	تلقيم راجع	transduction	سيد .
lagging	تلكؤ	cotransduction	سيع تبيغ مشترك
contamination	تلوث	cloning	نسا
stain	تلون	activation	نشيط
staining	تلوين	photoreactivation	سبيد تنشيط ضو ئی
homology	تماثل	blotting	سب درپ تشف
absorbance	تماس	Southern blotting	سيت تىشىف سدرى
absorbancy	تماص	electroblotting	تنشيف كهربائي
allochromacy	تماصع	northern blotting	تنشيف تورذرن
differentiation	تمايز	western blotting	تنشیف ویسترد
physiogenesis	تمايز الأعضاء	spermiation	تنطف
representation	عثيل	cytoscopy	تنظم الخلايا تنظم الخلايا
karyorrhexis	تمزق النواة	regulation	تنظيم
		•	2

retroregulation	تنظيم تقهقري	histocompatabilit	تواعق نسيجي وا
cytotoxic	تنظيم حلوي	reproduction	توالد
autoregulation	تنظيم ذاتى	somatogenesis	تواك حسدي
hierarchy	تنظيم هرمي	parthenogenesis	توالد عذري
respiration	كفس	thelytoky	توالد عذري انثوي
photorespiration	تفس ضوئي	arrhenotoky	توالد عذري ذكوري
automimicry	تنكر نوعي	homogenesis	توالد مثل
degeneration	تنكس	genesial	توالدي توالدي
blastophthoria	تنكس الأروميات	genesic	تو الدى
degeneracy	تنكسية	Eumetazoa	ر . توالى حقيقية
serotyping	تنميط مصلي	topoisomerase	تو ہو آیزو میرار
terminalization	تهية	thymus	ن نه ن نه
diversity	تنوغ	geotropism	توجه جاذبی
speciation	تنوع	heliotropism	توجه ضوئي
	تنوع شادل الموطن	phototropism	توجه ضوئي
alloparapatric sp	eciation	chemotropism	توجه كيميائي
crossbreeding	تهجين	stasigenesis	توقف التكود
hybridization	تهجين	generation	تولد
outbreeding	شيجين	karyogenesis	تولد النوى
outcross	تهجين	abiogenesis	تولد تلقائي
dihybridization	تهجين ثنائي الخلات	androgenesis	تولد ذكوري
cytoarchitecture	تهنا.س حلوي	plaingenesis	تولد رسوعي
identical twins	توأما البيضة	archebiosis	نولد عفوي
fraternal twins	توأما البيضتين	microsporogenesis	توليد البويغات
identical twins	توأمان متماثلان	mutagenesis	توليد الطفر
concordance	نواؤم	hybridism	توليد الهجائن
twins	تواقم	combinatorial	توليغي
brood	توائم	morula	تويتة
frequency	نواتر	attenuation	توهين
equilibrium	توازن	tyrosinase	تيروزيناز
coincidence	توافق	tyrosinemia	تيروزينمية

ث

homeothermic	ثابت الحوارة	ئمرة تفاحية pome
tertiary	ثالثي	ٹر لی pepo
secondary	ثانوي	ثنائي الالائل diallelic
mammary	ثدبي	ثنائی التکافؤ divalent
monotreme	ثدييات ببوضة	ثنائی التلاؤم diauxy
thrombin	الرميين	ثنائي الجنس bisexual
threonin	ثريونين	ثنائی الجنس dioecious
Vulpes vulpes	تعلب أحمر	ثنائي الزيجوت dizygotic
vixin	ثعلبة	ثنائي الشكل dimorphic
spiracle	ثقب تنفسي	يَانِي الشكل الجنسي gynandromorph
triplex	ثلاثي	ثنائي الصفات الجنسية bisexual
trivalent	ثلاثي التكافؤ	ثنائى القطين dipole
trisomic	ثلاثي الصبغيات	ثنائيات الأجنحة Diptera
triploid	ثلاثي الصبغة الصبغية	ثنائيات الأجنحة سلسلية الدروز
triplet	فلافية	cyclorrhaphous diptera
XXY trisomy	ثلاثية اكس اكس واي	ثنائيات القم Deuterostomia
XYY trisomy	ثلاثية اكس واي واي	ثنائية الأبواغ diplospory
triallelic	ثلاثية الالائل	ثنائية الجنس gonochorism
trioecy	ثلاثية الجنس	ثنائية الجنس gynodioecy
thalassemia	ثلاسيمية	ٹوم Allium
notch	ثلمة	ٹوي host
residual	تمالي	ٹیامین thiamine
octad	ثماني	ٹیمیدین thymidine
octoploidy	ثمانية الصيغة الصبغية	ٹیمین thymine
fruit	تمرة	شيونتينات مفازة metallothioneins

ج

pandemic	جالحة	Eubacteriales	جراثم حقيقية
centripetal	جابذ	Acetobacter	جراثم خلية
epigamic	جاذب جنسي	stromatolites	جراثم سلوية
xerophyte	جافوف	microsurgery	جراحة بجهرية
catatonia	جامود	Schistocerca grega	,, ,
bioplasm	جبلة	Locusta migratori	- ,
protoplasm	حبلة	Pelargonium zona	J J.
centroplasm	جبلة الحسيم المركري	germ	ريوب جرثومة
axoplasm	جبلة المحوار	murine	بربوت جرذی
nucleoplasm	جبلة النواة	dosage	بردي جرعة
cytochylema	جبلة شفافة	dose	برت حرعة
karyochylema	حبلة نووية	whelp	سرت جرو
karyolymph	جبلة نووية	follicle	جرو حریب
karyoplasm	جبلة نووية	egg chamber	حريب جريب السوض
frontal	جبهى	ovisac	جريب السوطن جريب البيوض
rhizoid	جذر اني	shearing	
radical	جذري	fraction	حز جزء
Rhizobium	جذريات	moiety	جرء حزء
stock	جدع	pars	حرء جزء
rhizome	جذمار	midpiece	جرء جزء متوسط
rhizome	جذمور	molecule	
bursa	جراب جراب	biomolecule	جريء جزيء حيوي المنشأ
	جرّاني ثلاثي الأصابع	molecular	
Potorus tridacty		soma	جزيئي جسد
Marsupialia	جرابيات	cytosome	جسد الحلمة حسد الحلمة
bacteria	جراثم	somatic	
schizomycetes	مبرسي جراثم	somatogenic	جسدي
Azotobacter	سبرسم جراثم آزونیة	•	جسدي المنشأ
. 2	حجراهم اروسية	somatosexual	جسدي حنسي

corpus	جسم	pseudocopulation	جماع كاذب
corpus luteum	جسم اصغر	elytra	جناح غمري
somites	جسيدات	homogenate	جناسية
corpus allatum	جسيم اللاتم	genus	جنس
primosome	جسيم بدئي	sex	جنس
plasmosome	جسيم بلازمي	Homo	جئس الأنسان
phagosome	جسم بلعمي	cenospecies	جنس مشترا
replisome	جسم تكرري	sexual	جنسي
lysosome	جسيم حال	homosexual	جنوسي
endosome	جسيم داخلي	paracentric	جنيب المركزي
desmosome	جسيم رابط	shrub	جنيبة
microsome	جسم صغري	generic	جنيس
karyomicrosome	جسم صغري نووي	fetus	جنين
acrosome	جسيم طرق	embryonic	جنيتى
sarcosome	جسيم عضلي	abortus	جهيض
mitosome	جسيم فتيل جسيم فتيل	Rhizopoda	جواذر
virion	حسيم فيروسي	lacuna	جوبة
kinetosome	جسيم قاعدي	Jurassic	جوراسي
informosome	جسم عني	blastocoele	جوف الأريمة
centrosome	جسم مركزي	hemocoel	جوف دموي
cytocentrum	جسيم مركزي	Pseudocoelomata	جوفيات كادبة
statosphere	جسيم مركزي	generation	جيل
dictysome	جسيم مشتبك	gene	- چوپن
melanosome	جسيم ملاني	retrogene	جين
chromocenter	جسيم نووي	cytogene	جين الهيولي
karyosome	جسيم نووي	processed gene	جين تقهقري
nucleosome	جسيم نووي	chromogene	جين صبغي
propagule	جسيمات توالدية	minigene	جين صغري جين صغري
liposomes	جسيمات شحمية	amorph	جين عاطل
quantasome	جسيمات يخضورية	supergene	جين فائق
corm	جعش	outlaw gene	جين فوضوي
zoogeography	جغرافية حيوانية	pseudogene	جين کادب
xeroderma	جفاف الجلد	polygene	جين مجموعي
Rose	جل	switch gene	جين محول
exuvia	جلد منسلح	immunogene	جين مناعي
cuticle	جليدة	oncogene	جين مورم جين مورم
coitus	جماع	plasmagene	جين هيولي

isogenes جبوت داخلي endogenote جبات اسرية morphogenes جبيات التخلق genetic جبتي genic جبيات غيرعة التميير ح

		-t	
cytometaplasia	حؤول حلوي	chromatophore	حامنة الصباع
epitope	حاتمة	lophophore	حامنة اللوامس
inductor	حاث	genophore	حاملة المجير
computer	حاسوب	spermatophore	حاملة البطاف
IQ	حاصل الذكاء	grana	حة
incubator	حاضة	funiculus	حبل
Ungulata	حافريات	pregnancy	حن
lytic	حال	notochord	حبل الظهري
untwisting	حال	Chordata	حبليات
proteolytic	حال العروبين	cereal	حوب
cytolysin	حال الحلايا	hypha	حبيكة
oncolytic	حال الورم	fragment	حتة
outocytolysin	حالة داتية	induction	حث
spermatolysin	حالة البطاف	zygotic induction	حث زيجوتي
status quo	غتانة غالح	chondrodystrophy	حثل عضروني
autocytolysin	حالة حموية داتية	quarantine	حجر صحى
carrier	سامل	juvenile	حدث
gravid	حامن	biokinetics	حرائك حيوية
vehicle	حامل	cytokinesis	حرائك خلوية
gonophore	حامل البسرة	heat	حرارة
ionophore	حامل الشوارد	scutellum	حرشفة
conidiophore	حامل العميرات	kinetic	حركى
melanophore	حامل الملاس	cytocinesis	حركية الخلايا
gynophore	حامل الوريم	chondriokinesis	حركية المتقدرات
pupiparous	حاملات الخوادر	myriapod	حريش
sporophore	حامنة الأبواع	lichen	حزار
archegonium	حاملة البيضة	Bryophyta	حزاز یات حزاز یات
perithecium	حاملة الزق	sensitive	حساس

radiosensitive	حساس للأشعة	حمض acidophilic
drupe	حسلة	حمض امیسی amino acid
Euentoma	حشرات حقيفية	مضیات citrus
pterygote	حشرة مجمحة	حمل gestation
packing	حشو	حل pregnancy
Fritillaria	حشيشة الحجل	ممل کاذب pseudogestation
Sphaerocarpus	حشيشة الكبد	حمى البول الأسود blackwater fever
gemmule	حصال مخصي	حنديرة Euglena
restriction	حصر	حطة Triticum
restrictive	حصر ي	wheat خنطة
incubation	حضامة	حث السبع
broodiness	حضانة	حنونة multiparous
brood	حصنة	حودان Ranunculus
debris	حطام	موراء nymph
catalyst	حفاز	حوزية Carya
Acetabularia	حقاء	حول المركزي pericentric
domain	حقل	حول النواة perinuclear
eucentric	حقيقي القسيم المركزي	حريصلة احتسائية pinosome
euchromatic	حقيقي الكروماتين	حريصلة موية spermatocyst
eukaryon	حقيقي النواة	حى bion
Eucaryotes	حقيقيات النواة	حی محهری microbe
Eukaryotes	حقيقياب النواة	حی مجهري
lysis	حل	حی نباتی محهري
cytolysis	حل الخلايا	حيانً biological
hemolysis	حل الدم	- عياتي vital
herpes	54-	-ياتية vitalism
helix	حلرود	- مياد neutralism
Limnea peregra	حلزون المياه العذبة	حيض menstruation
Helix	حلزو نيات	عيواني aerobe
Streptocarpus	حلرومية الثمار	عيهوائية aerobiosis
annulus	حلقة	حيوان الانجاب stud
cyclic	حلقي	حيوان بيضي المنشأ
hydrolysis	حلمهة	حيوان رئيسي hominoid
lysate	حلولة	حيوان نفاب
papilloma	حليموم	حيوانات اواسط mesozoa
papillary	حليمى	حيوانات اوالي protozoa
Columba livia	حمام بري	عيوي دائي
erythema	حمامي	حيوية vitality
	_	-7-

Ė

chysalis pupa artifact	حادرہ خادرۃ حادعۂ خارج ا	chloroplast line paragenetic	خضرور خط
	حادعه		
armaci		paragenetic	
in vitro	خار - ال	12	خطل جيني
تې	~	linear	خطي
	حارج ال	Crepis	خفية
	حارج اأ	metric trait	خلال كمية
	خار جي	Acetobacter	خلالة
المشأ extragenie	حار حي	interstitial	خلالي
شعرية capillarity	حاصية	somatoplan	خلايا الجسد
missense عبير	حاطئة اأ	daughter cells	خلايا وليدة
التراوح mismatched	حاطىء	palisade cells	حلايا عمادية
carpel	خباء	karyota	خلايا منواة
malignancy	حباثة	trait	خلة
deletion	خس	allesthetic trait	حدة نازحة
cryptic	حييقى	humoral	نعمطي
malignant	خبيث	background	حفة
thrombin	حثرين	congenital	خلقى
exon	خرجون	genetic	ى خلقى
mustard	خردل	inborn	ى خلقى
map	حريطة	posterior	ى خلقى
biopsy	حزعة	dysgenesis	خلل التكون
facundity	خصوبة	cytoid	ن خدوانی
fertility	حصوبة	cytological	خلوی
productivity	حصوبة	cytology	حلو يات حلو يات
testicular	حصوى	cell	ر. خسة
fertile .	 خصیت	blastocyte	خلية اربمية
testis	حصية	meiocyte	ىپ رىي خىية انتصافية
ovotestis ميصية	-	ascogonium	خلية انثوية فطرية

mast cell	حلية مديسة	infectious	خمحى
megasporocyte	حنية نوعية كبرية	Lampyris	حنافس ضوئية
microsporocyte	خىية بويغية e	androgyne	خنثائية أنثوية
ontogeny	حلبة يصبة	androgynism	خنثائية أنثوبة
thymocyte	حلية توثية	hermaphrodite	غدنى
stem cell	حلية حدعية	intersex	خشي
planocyte	خلية حوالة	gynander	حنثى انثوية كاذبة
hemocyte	حلية دموية	swine	خنزير داجن
amniocyte	حلية سلية	guinea pig	حبرير غيبيا
chromocyte	حلية صماغية	sow	حبريرة
microgametocy	حلية عرسبة صغرية te/	porcine	حنزيري
nurse cell	حلية عاذية	Tenebrio molitor	حنفساء الدقيق
trophocyte	حلية عادية	Tribolium	حنفساء الدقيق
polocyte	حلية قطبية	Blatella germanica	خنصية ألمانية
spheroplast	خلية كروية لا جدارية	hermaphrodism	خنوثة
cystocyte	خلية كيسية	ascogenous hypha	حوط رقي
protoplast	حلية لا جدارية		حومع أحمر الرأس
akaryocyte	خلية لا منواة	Calliphora erythroc	
akaryota	حلية لا مواة	Cucumis	خيار
cytode	خلية لا مبواة	codogenic	حيط الترمير
melanocyte	حدية ملانية	chromonema	خيط الصبعي
immunocyte	حلبة ماعية	ومی chromoneme	حيط الصبغي الجرأ
cytoplast	حلية منزوعة النواة	myofilament	حيط عضلي
karyocyte	حلية منواة	hypha	غيط فطري
meiocyte	خلية نامية	axoneme	حبط محوري
spermatocyte	حلية نطفية	sense strand	حيط معين
spermiocyte	خلية نطفية أولية	tonofilament	خيط موتر
myeloplast	حلية نقوية بيضاء	karyomit	خيط نووي
androgone	حلية مطفة	filiform	خيطي الشكل
allogenous	حليف	equine	حيل
pentadactyl	خماسية الأصامع	umbel	خيمة
pentaploid	خماسية الصيغة الصبغية	chimera	خيمر
superinfection	حمج اضاق	Equus	نعيول
transfection	حمح تحويل	microfilament	خببط

chlorosis	داء الاحضرار	callus	دشبذ
bilharziasis	داء البلهار سيات	basidium	دعامة
diabetes mellitus	داء السكري	ejaculate	دفلة
schistosomiasis	داء المنشقات	dextran	د کسته ان
autoimmune disea	داء تمانعی ase	dextrose	دکستروز
glycogenosis	داء خزن الغليكوجين	cerebrum	د مسرور دماغ
Datura stramoniu	داتورة m	diencephalon	دماغ بيني دماغ بيني
endogenous	داسلي المنشأ	hindbrain	يىسى يېمى دماغ مۇخر
buffer	دار ئة	prosencephalon	دماغ مقدم دماغ مقدم
modal	دار ج	DNA	دنا دنا
mode	دار ج	T-DNA	دنا تائی
Darwinism	دارويسية	spacer DNA	دن دي دنا مباعد
neo-Darwinism	دارو پنيه حديثه	promiscuous DNA	دنا مشوش دنا مشوش
proximal	۔۔ دانی	rDNA	دنا مسوس دنا ریباسی
haltere	ديوس الاتران	Cenozoic	دن ريناني دهر حديث
Gallinaceae	دحاحيات	Archeozoic	دھر عنیق دھر عنیق
intron	دخلون	proterozoic	دهر خین دهر فجری
adventatious	دحيل	paleozoic	دهر قايم دهر قاديم
goiter	در اق	Mesozoic	دهر وسيط دهر وسيط
zebu	در مان	fat	دهر وسيط دهن
grade	در حة	DOPA	دخن دو با
peltate	درعى	fluke	دوب دودة مثقوبة
tuber	در بهٔ	zygonema	دوده متعوبه دور اشتباکی
Ipomoea	در پداء	раснупета	دور استبادي دور التثخن
parathyroid	ر. دریقة	pachytene stage	دور الثلخن دور التثخن
desmid	ر. دزمید	zygotene stage	
desmin	در . درمین	diplonema	دور النشابكي
fat	دسم	diplotene	دور التضاعف
	lan- a	dipiotelle	دور التضاعف

dictyotene stage	دور التصاعف المطول	دون الحيوي subvital
leptonema	دور الخيطي	دوں المبیت sublethal
leptotene stage	دور الخيطي	دوں ثنائیة المسكن subdioecy
leptonema	دور الخيوط النحيلة	دیال dialysis
diakinesis	دور حرکبی	دیال کھر ہائی electrodialysis
rotational	دوراقي	ديدان رقبة Aschelminthes
cyclic	دوروي	دیث حدث cockerel
cyclical periodic	دوروي دوري	دىك رومي
periodicity	دورية	دیسیات حراریه thermodynamics
photoperiodism	دورية صوئية	ديون dynein

ذ

lupus erythematos	ذاب حمامی sis	intelligence	ذکاء
autonomous	. ي ذائى	male	ذكر
self	ذائي	reynard	ذكر التعلب
autogamous	د ذاني الأخصاب	buck	ذكر الحيوان
auxotroph	داني الأغتذاء ذاني الأغتذاء	boar	د کر الجنزیر فکر الجنزیر
autarchic	داني التعيير داني التعيير	metamale	۰ تر استریر ذکر فوق
	دائي التغدية ذاتي التغدية	android	د تر موي ذکراني
autotroph			**
photoautotroph	ذاتي التغدية الضوئية	androecious	ذكرية الإزهار
endotherm	ذاتي الحرارة	andromerogo	ذكوري المنشأ n
autopomorphic	داني الشكل	psychosis	ذهان
autopolyploid	ذائي الضعفانيات	paranoia	ذهان كبريائي
autogenous	ذاني المنشأ	icosahedron	ذو العشرين وحهاً المنتظم
autologous	ذاتي المنشأ	dicentric	ذو قسيمين مركزيين
memory	ذاكرة	bipolar	ذو قطيين
Rhynchoscinara	دبب الرينكوسينارا	bipartite	دو مسکنین
Musca domestica	دباب منزلي	biparental	دو والدين
Drosophila	ذبابة الفاكهة	Ungulata	ذوات الحفائر
Lucilia cuprina	ذببة يراقة	pistillate	فوات المدقة
Zea mays	ذرة صفراء	toxoid	ذو ف ان
dent corn	ذرة مضرسة	toxin	ذيفال
progeny	ذرية	cytost	ذيمان خلوي
strain	ذرية	endotoxin	ديمان داحلي
eversporting	ذرية صغيرة	toxoid	ذيمان معطل

ر

nystagmus	رأرأة	tetrad	ر ناعية
cephalic	رأسي	tetrapterous	رباعية الأجنحة
stolon	رئد	tetratypes	رباعية الأتماط
primates	رئيسات	tetrasomic	رباعية الصبغيات
Dryopithecus	رئيسات اوالي	نشابهة الاليل	رباعية الصبعيات الم
prosimian	ر تيسي اولي	quadruplex	
covalant bond	رابطة تساهمية	tetramer	ر باعية القسيمات
internode	راحة		ربديات فارعة انيقة
rostral	راس	Caenorhabditis ele	
vertical	راسي	ligation	ربط
agglutinin	راصة	splicing	ربط
isoagglutinin	راصة اسوية	ligand	ر. ريطة
hemagglutinin	راصة دموية	vernal	ريعى
phytohemagglu	راصة دموية بباتية tinin	atresia	ر ــ پ راتو
Waltzer	واقصات	rheumatoid	ر ٹیائی
Waltzer	واقصات الفالتز	pseudopodium	رحل كاذبة
codon	واعزه	planula	, حالة
start codon	رامزة بادئة	electrophoresis	, حلاں کھر بائی
sense codon	رامرة معنة		رحلان ساعمي
stop codon	رامرة موقفة	immunoelectrophoi	
code	راموز	nectar	ر حیق
triple code	رامور ثلاثي	rickets	, حد
Rana	راتا	Pelecypoda	ر , حويات
quadrivalent	رىاعى التكافؤ	Prosobranchiata	ر ر. رحويات أولية
tetraploid	رىاعي الصيغة الصبغية	Oryza sativa	ر ریاد ریا رر شائع
tetraparental	رباعي الوالدين	race	ونو.
رية	رباعيات الأغشية الكمثر	phenogram	رس رسم مظهری
Tetrahymena p	yriformis	Aspergillus	رسم سهري , شاشية
			رساسيه

scrapie	رعاش	transfer RNA	
trachea	رغامي	snRNA	رنا نا ق ل
plasmodium	ر کی رغوي		رنا نووي صغير
tracheole	روي رغيمة		رنات بروثينية نووية
chorea		rRNA	رنا ريباسي
parity	رقص	RNAase	رناز
	رقم الولادة	roentgen	رنتعن
stasis	ركود	plasmodesmata	ريين روابط بلازمية
karyostasis	رکود نووي	rhodopsin	
hypostatic	ر کو دي	biomathematics	رودوبسين
substrate	ركيزة	succulent	رياضيات حيوية
substratum	ر کیزه ر کیزه		رياك
saprophyte		ribosome	ريباسة
acervulus	رمام	ribosomal	رياسي
iunk	رمل الدماغ	ribose	ريبوز
	رمي	deoxyribose	ريبوز لا اكسجيني
RNA	رنا	ribozyme	
messenger RNA	رنا رسول	riboflavin	ريبوزيم
unique DNA	, نا فرید	ribonuclease	ريبوفلافين
ubiquitous RNA	رنا کلی الوجود رنا کلی الوجود		رييوىكلياز
tRNA	رات على و.ر. رناناقل	Rickettsia	ريكنسية
	رنا نامل	recon	

ز

Pseudomonas	; الفة		زهرة الدم الكاترينية
	اعجة	Haemanthus kath	erinae
Aedes	راعجه زان شائع	Primula.	زهرة الربيع
Fagus sylvatica	_	inbreeding	زواج الأقارب
xantha	زانفا	exogamy	زواج الأباعد
hydroponics	زراعة مائية	endogamy	زواج الأقارب
cyanosis	زراق	deuterogamy	زواج ثاني
inoculum	زرعة	hypergyny	زواج ن فع ی
passage	زر یمة	Creeper	زواحف
subculture	زرى مة	meridonal	ور زوالي
kwashiorkor	زعبلة	paranoia	دو پ زور
villus	زغابة	•	رور زیجوت
microvillus	رغيبة	oosperm	ري <i>جوت</i> زيجوت
octad	زق ئماني	zygote	
temporal	زمنی زمنی	hemizygous	زيجوت فرداني
isomer	زمور	merozygote	زيجوت قسيمي
stereoisomer	زمير مجسم	homozygote	زيجوت منهائل
enantiomer	زمير مرآتي	homozygous	ريجوت متائل
diasteromer	رميز نجمي	heterozygote	زيجوت مغاير
Habrobracon jugl		heterozygous	زيجوت مغاير
Lilium	زنيق	zygotic lethal	زيجوت مميت
vermilion	زنجفر	homozygosity	زيجوتية متماثلة
rachis	رند	shift	زيحان
Veronica	رهرة الحواشي	aberration	زيغ
snapdragon	زهرة الخطم	intrachange	زيغ داخل الصبني

سو

dominant	سائد	Liturgosa	
codominant	سائد مشترك	mantid	سرعوفة
superdominant	سائد مفرط	sericins	سرعوفة
	سائل دماغي خاعي	fast	سريسينات
cerebrospinal flu	iid	systeine	سريع
satellite	ساتل	superficiel	 ين
deciduous	ساقطة	Pongidae	سطحي
inquiline	ساكن	sigma	سعالي
autocytotoxic	سام ذائی	awn	سغما
genotoxic	سام للجينات	spike	مبعاة
etiology	ساك	microspike	سماة
moniliform	سبحى الشكل سبحى الشكل	•	سفاة صغرية
protogyny	سيق اللوي	hypogenous allantois	سقلي
protandry	سيق شکوري سيق ذکوري	allantois	سقاء
spike	سبق تا موري سلة	allantoidean	سقائي
citrullinemia	سندو لينيمية سترو لينيمية		سقاني مشيماني
sterol	سترو پيمپ سترول	chorio-allantoic	سقائي مشيمائي
corticosteroid	ستبرون ستيرون قشري	scaffold	سقالة
thermophilic	• •	scala	سقالة
stamen	سحن سداه	fallout	سقط
hexaploid		deciduous	سفوط
stroma	سداسي الصيغة الصم	population	سكاد
blastostroma	سدى سدى الأريمة	demographic	سكاني
spawn		galactose	سكر الحليب
cancer	سرة السعك	glucose	سكر العب
teratocarcinoma	سرطان	fructose	سكر الفاكهة
carcinoma	سرطان مسخي	levulos	سكر الفاكهة
	سرطانة	lactose	سكر اللبي
adenocarcinoma	سرطانة عدية	saccharose	سكروز

saccharide		
	سكريد	سمندر مکسیکی Ambystoma
lineage	سلالة	mexicanum
race	سلالة	سي homonym
edaphic nace	سلالة ترابية التأثر	سمي isonymous
Rassenkreis	سلالة حلقية	spike سنبلة
negative	سلبي	سنتار synthetase
Gram negative	سلبي انغوام	سنط Mimosa pudica
seronegative	سلبي المصل	سنفة hull
incotinentia pigm	سلس الصماع enti	مسوري feline
catenane	سلسلة	spikelet مينة
chain	سلسفة	سهمى sagittal
concatemer	سسلة	سانط Mastigophora
bloodline	سلسلة الأسلاف	سوائية الأعراب eugamy
serial	سنسني	سهائية الصبغة الصبغية euploidy
precursor	سلف	مبوادیات smut
ortet	سلف النسيلة	سوادية Ustilago
Salmo	بالمود	مبوادية smut
Salmonella	سلمونيلة	مواغ vehicle
ethological	سلوكبي	سورنجان Colchicum
ethology	سلوكيات	سوس Sus
cellulase	سلولار	سوط flagellum
cellulose	سلو لور	السوطيات Flagellata
amnion	سلى	المسوطين flagellin
amniotes	مليأت	normal سوي
ovigerm	سليفة البيضة	isotropic سوى الخواص
oogonium	سليفة الخلية البيضية	سوى الصيعة الصبعية euploid
ovogonium	سليفة الخلية البيضية	سوى اللون orthochromatic
	سليفة الرنا الريباسة	سويداء البذرة endosperm
pre-ribosomal RN	A	مويق الجين hypocotyl
polyp	سليلة	سويقة stalk
cytotoxin	سم الخلايا	سويقة فوق طقية epicotyl
Japanese quail	سمانی یابانی	dominance سيادة
stigma	āc	سيادة كاذبة pseudodominance
permissive	سمح	codominance عيادة شنزكة
Carassius auratus	سمك ذهبى سمك ذهبى	سيادة مفرطة overdominance
	سمك مسطع	سُلادة مناعبة immunodominance
Xiphophorus mac	ulatus	سيارا Sciara
Pleurodeles	سمندو	ساق sequence

	سياق المشغل المك	serotonim	سيرو تو نين
canonical sequence	سياق قانوني	cerebroside	سير پرو زيد سير پيرو زيد
palindrome	سياق متناظر	6 11 .	->>>=>
cytosine	سيتوزين	Silurian	ميلوري
cytochrome	سيتوكروم	synomone	سيتومون
cytidine	سيئيذين	sigmoid	سينى

شر

echinoderm	شائك الحلد	شجری arboreal
agonist	شادة	etiolation بنحاب
abnormal	شاذ	نحم سکري glycolipid
rogue	شاذ متخلف	شحم فسفوري phospholipid
ion	شاردة	شحبيات lipidis
ionic	شاردي	شدفة fragment
Mirabilis jalapa	شب لليل الستاني	شدفة segment
grid	شبكة	شدفة احيرة pulvillus
reticulum	شبكة	شدقة استقطابية polaron
rete testis	شبكة خصوبة	غديد stringent
nucleolonema	شبكة نوبية	شرابة الذرة tassel
reticulate	شبكي	شرطني conditional
reticuloendothelial	شبكي بطاني	شرَنقة cocoon
viroid	شبه العيروس	شره intemperate
quasidominance	شبه میاده	شریط band
semidominance	شبه سيادة	شريطات فارغة لولبية
quasidiploid	شبه ضعفاني	Caenobacter taenospiralis
semidwarf	اسه ازم	نطء tiller
semidiscontinuous	شبه متقطع	شطر moiety
metastable	شبه مستقر	radiation شع
lattice	شبكية	radioactive عنت
karyoreticulum	شبكية نووية	شعاعیات radiata
proteinoid	شبيه البروتين	شعاعيات الاقدام actinopodia
antimongolism	شبيه المعولية	شعباء deme
pyrenoid	شبيه النواة	شعباء مستوطنة ecodeme
cladogram	شيحرة السلالة	شعبة phylum
phylogenetic tree	شحرة السلالة	شعبه حزازیه Bryophylum
pedigree	شحرة السب	شعرة pilus

trichogyne	شعرة مستقبلة	karyomorphism	شكلية النواة
capillary	شعري	skein	شلة
pilin	شعرين	spireme	شلة
Hordeum vulgare	شعير شائع	wax	سب شمع
capillary	شعيرة	totipotency	سے شمول الوسع
radiotransparent	شفاف للأشعة	hologenesis	سمون الوطنع شمو لية الخلق
cut	شق	eversible	عويه المعان شنف
nick	شق	eversion	شنف
chromatid	شق الصبغى	Avena	شبعت شو هان
actinomyces	شقية	oat	سوفان شوفان
sib	شقيق	Y fork	سوفان شوکهٔ وای
trans	شكل عبوري	progeria	
morphology	شكلياء	senescent	شياخ
voltinism	شكلياء اشتائية	Shigella dysenteria	شيخ شناة: حاسة



antibiotic	صادة	صبغين chromatin
efferent	صادر	صبغين chromoplasm
recessive	صاغر	صوغ chromophile
thermostable	صامد للحرارة	صبوغة النواة karyochromatophil
cytopigment	صباع حلوي	صد خلعی metathorax
phytochrome	صباغ نباتي	صدر متوسط mesothorax
chromatophil	مسغ	صرار mantid
chromophile	صبغ	صغريات الأذن Microtus
fluorochrome	صبغ متألق	صغيرات petites
chromatoid	صبغاني	صفات الثوية hologynic
chromosomal	صنغوي	صماق peritoneum
chromosome	صبغى	صفة character
X chromosome	صبعي أكس	صفة دكرية holandric
monosome	صنعی احادی	صمة شكلية اصيلة
isochromosome	۔ صبغی اسوي	synaptomorphic character
chromoid	صبعي الحرثومة	صفة شكلية مولدة
diplochromosome	صحي تنائي	synapomorphic character
autosome	صعي جسدي	صفيحات platelets
Z chromosome	مسعي ر	صنيمة plate
harlequin chromoso	صعي مرقط me	صفيحة thrombocyte
dyad	صنغي مردوح	صلع baldness
heterochromosome	صبعي معاير	صلبّة sclerite
Y chromosome	صبغي واي	صليبة ظهرية tergite
אינ	صبعيات حزتية التم	endocrine وسماء
homoeologous chromosomes		صماوي endocrine
beterosomal	صنعيات معايرة	صميم الانطيم apoenzyme
mimichromosome	صبعية صعرية	صميم الكاظم aporepressor
chromatid	صنعيد	صمم المحرض apoinducer

artificial class	صنعي صنف	tautomeric cisterna	صبوي صهريج
epimer	صنو	radiograph Micrographia	صور شعاعیة صور مجھریة
tautomer	صنو	crozier	صور جهر. صولجان
tautomerism	صنوانية	ploidy	مسغة صبغة

ض

antagonist	ضادة	poylgyny	ضرائوية
oysgenic	ضار جنسى	var	ضبرب
sorus	ضامة	variety	ضرب
Ovis aries	ضال	diploid	ضعفابي
ovine	ضاني	diplo-haplont	ضعفاني فرداني
noise	ضجيج	homoduplex	ضعفانى مثلي
hypertrophy	ضخامة	diploidy	ضعفالية
karyomegaly	ضخامة النواة	pseudodiploidy	ضعفانية كاذبة
antibody	ضد	Bufo	ضفدعيات
isoantibody	ضد اسوی	atrophy	ضمور
autoantibody	ضد داتی	prosthetic	ضميم
polygamy	طبدار.ي ضرائرية	brood	ضنو

ط

quail	طائر السماني	طعم ذاتي autograft
	طائر السماني	طعم مثل aliograft
Coturnix coturn	ix japonica	طعم مثلي homeograft
emergent	طارىء	طعم مثلي homeoplastic graft
mutant	طافر	طعم مثلي homograft
cytobiotaxis	طاقة حيوية خلوية	طفالة نخامية ateliosis
opsonin	طاهية	طفرات کیریة macromutation
gerontology	طب الشيوخ	طفرة mutation
Petri dish	طیق ہتری	طفرة اشعاعية radiomutation
monolayer	طبقة احادية	طغرة ريشية frizzle
substratum	طبقة تحتية	طفرة صامتة samesense mutation
natural	طبيعى	طفرة عكسية reversion
Acetabularia	طحالب حقية	طفرة مثلية homocotic mutation
alga	طحلب	طفرون muton
Bryophyta	طحلبيات	طغري mutational
prepattern	طراز مسبق	طفرية saltation
Holliday model	طراز هوليداي	طغور mutable
	طراز واتسون–کریك	طغیلی مجبر obligate parasite
Watson-Crick m	odel	pollen طلع
acrotrophic	طرفي التغذية	dليعة precursor
telocentric	طرفي القسم	pioneer طليعة
acrocentric	طرفي القسيم المركزي	طليعة الانسولين proinsulin
graft	طعم	طليعة الترميين prothrombin
scion	طعم	طليعة الجسيم البدئي preprimosome
heterograft	طعم اجنبي	طليعة الجين المسرطن proto-oncogene
heterologous gra	طعم اجنبي tft	طليعة الخلية البيضية pro-oocyte
heteroplastic gra	طعم أجنبي أأأ	طليعة الطور التالي
isograft	ا طعم اسوی	طلبعة العائية prophage

provirus	طلبعة العيروس	metaphase	طور تالی
pre-messenger RN	طليعة ردا الرسول A	neurula	رر پ طور حنینی عصبی
pretransfer RNA	طليعة رنا البقل	antephase	طور سابق
precursor	طليقة	haplophase	طور فردایی
Lycopersicon escul	طماطة entum	instar	طور مرحلی
topology	طوبولوجيا	prophase	طور اول
anaphase	طور الصعود	moniliform	طوق الشكل
diplophase	طور الضعفاني	longitudinal	طولانی
death phase	طور الموت	pin	طويلة القلم
telophase	طور انتهائي	capon	طير مخصبي
interphase	طور سي	avian	طيري

ظ

ectoblast	ظاهر الأرومة	epithelium	ظهارة
Tenebrio molitor	ظلامية	dorsal	ظهری

ع

family	عائلة	gemmule	عجز
familial	عائلي	archegonium	عدابة
transient	عابر	hemocytometer	عداد كريات الدم
T phages	عائيات تائية	numerical	عندي
phage	ماثية	nondisjunction	عدم الانفكاك
bacteriophage	عاثية الجراثيم	pluripotent	عديد الاحتالات
coliphage	عاثية العصبية القولونية	polypeptide	عديد الببتيد
karyophage	عاثية النواة	metachromasy	عديد التلون
habit	عادة	multifactrorial	عديد الجينات
gymnosperm	عارية البذور	polynemic	عديد الخيوط
herbivore	عاشب	ergosome	عديد الريباسات
affective	عاطفي	polyribosme	عديد الريباسات
inactive	عاطل	polysome	عديد الريباسات
revertant	ءاکس	polysaccharide	عديد السكريد
factor	عامل الخصوبة	ي	عديد السكريد الشح
Rh factor	عامل ر ہے	lipopolysacchari	de
rhesus factor	عامل ريصي		عديد السكويد المخاطي
factorial	عاملي	mucopolysaccha	ride
Helianthus	عباد الشمس	multiforked	عديد الشوكات
Archaebacteria	عتائق	aneucentric	عديد القسيم المركزي
threshold	عتبة	multimer	عديد المواحيد
idiocy	عته	polyclone	عديد النسائل
Biston betularia	عث	polynucleotide	عديد النوويدات
Carbonaria	عث اسود	altricial	عديدات التوائم
Bombix mori	عث القز	multigenic	عديدة الجينات
Hyalophora cecre	عث شفاف opia	multivoltine	عديدة الفقسات
panicle	عثكول	agamous	عديم الأعضاء التناسلية
knob	عجرة	apterous	عديم الجناح

acentric	عديم القسيم المركزي	عصا rod
achromatous	عديم اللون	عصارة خلوية cytosol
agenosomous	عديم المناسل	عصارة خلوية hyaloplasm
achlorphyllous	عديم البخضور	عصاري succulent
Acoelomata	عديمات الجوف	عصافة husk
akinetic	عديمة القسيم المركزي	عصافير كالاباكوس Geospizinea
anucleate	عديمة النواة	عصبون neuron
apyrene	عديمة الواة	neural عصبي
anucleolate	عديمة النوية	عصر الاردفيشي Ordovician
race	عرة	عصر البرمي permian
planogamete	عرس حركي	عصر الترياسي Triassic
microgamete	عرس صغري	عصرُ النَّلاقي Triassi
merogamete	عرس قسيمي	عصم الديفوني Devonian
homogamete	عرس مثلی	عصر الفحري Eocene
Mustela	عرسيات عرسيات	عصر تناشيري Cretacious
gamont	عرسية	عصر حجري قدم Paleolithic
microgamont	عرسية صغرية	عصر حدیث Holocene
gamone	عرسين	عصر حدیث أسق Paleocene
crista	عرف	عصر حديث أقرب Pleistocene
hairpin loops	عروه دبوس الشعر	عصر حدیث فریت Pilocene
isolation	عزل	عصر حديث لاحق Oligocene
segregtion	ء عزل	glume
mendelize	عزل مندلى	عصرية Bacillus
tuber	عسقل	عصيباء مبرغة Neurospora
tuber	عسقول	عضو organ
achromatic	عسير التلود	عضو نسيلة ramet
achromatophil	عسير التلون	مضراني organoid
achromophil	عسير التلون	عضوی organic
niche	عش	عضى organelle
clutch	عش البيض	عطوب بالحرارة thermolabile
grass	عشب	androecium عطيل
kelp	عشب البحر الأسمر	gall عصمه
herb	عشية	عقدة ganglion
herbage	عشبة	عقدية مقبحة
herbaceous	عشبى	streptococcus pyogenes
random	حي عشو ائي	meconium عقى
stochastic	عشوائي عشوائي	عقبي sterile
kindered	عشيرة	عک turbid
	*	

i evei se	عكسي	half life	عبر نصفى
revertant	عكوس	operational	عبلى
radiotherapy	علاح بالأشعة	parasexualiy	عملية لاجسية
correlation	علاقة	vertical	عمودي
epicanthus	علاية الموق	protanopia	عمر الأحمر
Petri dish	علبة بتري	tritanopia	عمل الأررق
spelt	علس	achromatinism	عمى الألواد
planula	علقة	protanopia	عمى الأول عمى الأول
cytomorphology		deuteranopia	عمى اللوني <i>ن</i>
biology	علم الأحياء	Vinca	سامی ریا عدافیة
physiogenesis	علم الأحنة	Vinca rosea	عنافية وردية
embryology	علم الأجنحة	Arachnida	عاكب
paleontology	علم الأحاثة	polydactyly	عنش
microbiology	علم الأحياء ابجهرية	element	عنصہ
neontology	عمم الأحياء الماصرة	race	عنصر
geochronology		rachis	عنق
pathology	علم الأمراض	petiole	عنق الور قة
serology	علم الأمصال	raceme	عنقود
anthropology	علم المثريات	panicle	عیفود رهری
epigenetics	علم التبخلق	staphylococcus albus	
genesiology	علم التوالد	staphylococcus aureu	
entomology	علم الحشرات	plankton	عوالق عوالق
paleontology	علم الحياة البائدة	rod	عود
cytology	علم الحلايا	Paeonia californiea	عود الصليب
andrology	علم الدكورة	renaturation	عودة التطبع
palynology	علم الطلع والأبواغ	anabiosis	عودة للحياة
phytochemistry	علم الكيمياء الباتية	deficiency	عوز
immunology	علم المباعة	immunodeficiency	ور عور مناعی
histology	علم النسج	ocellus	رر ي عوينة
phenogenetics	علم الوراثة التطورية	titer	ىر. عيار
phylogeny	علم تطور السلالات	normal	ىيىر عيارى
superior	علوي	macroscopic	عياني عياني
cassettes	عليبات	viability	يې عوثية
epizoite	عبيق	gnotobiosis	ير . عيوشية معرفة

ė

teleology	غائية	membrane	غشاء
embryotroph	غاذية المشيج	plasmalemma	غشاء المصورية
gastrin	غاسترين	karvotheca	غشاء النواة
androgamone	غامون سوي	biomembrane	غشاء حيوى
conidium	غبرة	basement membrane	غشاء قاعدى
microconidia	غبيرات صغرية	mucosa	غشاء غاطي
macroconidia	غبيرات كبرية	blastoderm	غشاء منتش
gland	غدة	hymenopteran	عساء مسس غشائية الأجنحة
nectary	غدة الرحيق	epicanthus	غضنة
adenoma	غدوم	placebo	خصب غفل
agar	غراء	pericarp	عمل غلاف الثمرة
gramicidin	غراميسيدين	galactose	علاک النصرہ غلاکتوز
insertion	غرلا	galactosemia	علا تنور غلاكتوز مية
scion	غرز	galactosidase	غلاكتوزيداز غلاكتوزيداز
implantation	غرس	cereal	عار صوريعار خلال
	غرس غيري	globulin	غار ن غلو بلین
xenogenic transpl	antation	ovoglobulin	خوبين غلوبلين البيضة
implant	غرسة	thyroglobulin	علو بلین در ق
objective	غرض	globin	عوبين درب غلوبين
biotron	غرفة محكمة الأجواء	immunoglobulin	علوبین علوبلین مناعی
vitellarium	غرفة محية	glutamine	علوباين سمعي غلو تامين
phytotron	غرفة نباتية	glucagon	علوه الين غلو كاغون
gargoylism	غرقلية	glucose	علو <i>باحون</i> غلو کوز
Chorella	غرمض	glycerol	عبو عور غليمبرو ل
sarcoma	عرد	glycine	عليسيرون غليسين
Pelargonium zona	غرنوقي le	glycogen	عبيسين غليكوجين
instinct	غريزة	glycoside	طيحوجين غليكوزيد
transplant	غريسة	vagina	غمد
	•		طمد

oolemma	غمد البيضة	nonhomologous	غير متاثا
tritanomaly	غمش الأزرق	unstable	ند بان غیر مسطر
deuteranomaly	غمش اللونين		
ganglioside	غنغليو زيد	nontranscribed	غير منتسخ
guanine	غوانين	unordered	غير منسقة
nonrepetitive	عوانين غير تكراري	gугазс	عيراد
nonrecurrent	غير راجع	neterologous	غيري
nonpermissive	غير سمح	heterotroph	غيري التعذي
unscheduled	غومبرم	altruism	غرية

ف

Rattus	فتران	فرخة pullet
redundant	فائض	فرداني haploid
ultrasound	فائق الصوت	فرداني monad
mouse	فار	فرداني ضعفاني الزيجوت haplont
Mus musculus	فار منزلی	فزدانية haploidy
murine	فاري	فردانية الزيجوت hemizygosity
vasopressim	فازو بريسين	فردانية ضعفانية haplodiploidy
clastogen	فاصمة الصبني	فرس النبي Liturgosa
Phaseolus	فاصوليا	فرضي presumptive
radioactivity	فاعلية اشعاعية	فرضية التذبذب wobble hypothesis
valine	فالين	فرضية نموذجية
Paeonia californie	فاوانيا كاليفورينية a:	فرط الأسنان hyperdontia
fibroin	فبروين	فرط الألتماف supercoiling
fibrin	فبرين	فرط برولين الدم hyperprolinemia
fibrinogen	فبرينو جين	فرط البرولينيسة hyperprolinemia
Pennsylvanian	فترة البنسلفانية	فرط الأمونيمية
diapause	فترة التوقف المرحلي	فرط الالتفاف overwinding
lipovitellin	فتلين شحمي	فرط البرو لينيمية hyperprolinemia
Raphanobrassica	فجل شائع	فرط التحسس hypersensitivity
stallion	فحل الحيل	فرط التنسج hyperplasia
cretinism	فدامة	فرط الضعفانية hyperdiploid
ä,	فراشة الحور الأمريك	فرط الكوليستروليمية
Viceroy butterfly		hypercholeslerolemia
Pieris	فراشة دعامة	أوط دهن الدم hyperlipemia
Danaus plexippus	فراشة ملكية	inperaptation (in a second caste)
Monarch butterfly	فراشة ملكية y	وو فروج poult
vulva	فرح	gap imme
tiller	دے فرخ	فسفرة phosphorylation
	رے	phosphorylation (

photophosphorylat	فسفرة ضولية ion	desynapsis	فك النشابك
schizophrenia	فصام	uncoupling	فك التقارن
disseminule	فصلة	uncoiling	فك اللفات
break	فصم	Mandibulata	فكيات
Coprinus radiata	فطر شعاعي	Capsicum	فلفل
slime molds	فطر غروي	cotyledon	فلقة
instinct	فطرة	scutellum	٠ فلقة عشبية
Fungi	فطريات	yearling	فلو
Eumycetes	فطريات حقيقية	fluorescein	فلورستين
Acrasiomycota	فطريات غروية	Capsicum	فليفلة
Bombardia lunata	فطريات هلالية	hebephrenia	فتد
ئمة	فطرية انشطارية شا	Platyrrhina	فنطيسيات
Schizophyllum cor	nmune	Vinca	فنكة
Saccharomyces .	فطرية سكرية	favism	فوال
ارية	فطرية سكرية انشط	immediacy	فورية
Schizosaccharomy	ces pomba	virulence	فوعة
	فطرية سكرية جعوي	ultraviolet	فوق البفسجية
Saccharomyces cer	revisiae	ultrasonic	فوق صوتي
Fungi	فطور	epicotyl	فوق فلقية
Basidiomycetes	فطور دعامية	Vicia faba	ف ول الحیل
Ascomycetes	فطور زقية	horse bean	فول مصري
الرؤوس	فطور غروية عديدة	ostiole	فوبهة
Physarum polycer	halum	in vivo	في الحي
myxomycota	فطور مخاطية	in utero	يات في الرحم
Deuteromycetes	فطور ناقصة	in vitro	في الزُّجاج
Phycomyces	فطور اشنية	in situ	ني موضعه في موضعه
active	فعال	virus	فيروس
effective	فعال	leucovirus	فيروس الابيضاض
radioactive	فعال شعاعياً	vaccinia virus	فيروس الوقس
bubble	فقاعة	papovavirus	فيروس بابوفي
azoospermia	فقد البطاف	retrovirus	فيروس تقهقري
٠	فقد غاما علوبلين الد	vaccinia virus	فيروس جدري البقر
agammaglobuline	mia	picornavirus	فيروس رنا الصغير
afibrinogenemia	فقدمية الفبرينوجين	adenovirus	فيروس غدي
anemia	فقر الدم	pseudovirion	فيروس كاذب
phocomelia	فقمية الأطراف	enterovirus	بروس فیروس معوي
dissociation	فك الارتباط	arbovirus	فيروس منقول بالمفصليات
dissociation	قك الارمباط	/ • • • •	

oncogenic virus	فيروس مورم	Veronica	فيرونيكا
oncornavirus	فيروس مورم	biophysics	نيزياء حيوية فيزياء حيوية
parvovirus	فبرو سات صغيرة	physiology	فيزيولو جيا
viroid	فيرو ساني	cytophysiology	فنزيولوجيا الخلايا
viral	فيروسي	cocoon	فيلجة

ق

tracer	خالص	قذف خلوي emiocytosis
radiotracer	قائف مشع	قراءة شاملة readthrough
fatal	قاتل	قرابة consanguinity
lethal	قاتل	قراتین keratin
omnivorous	قار ت	قربی consanguinity
Carya	قارية	قرد المكاك Macaca mulatta
distal	قاصي	قوص اریمی blastodisc
basal	قاعدى قاعدى	وزع Cucurbita
basic	قاعدى	قرود عليا Pan
chlorolabe	قبال الأخض	قرود عليا منقرضة
prehensile	بان ۱۰ سر نبضی	Zinjanthropus boisei
•	بسي فعة	antennae قرون الاستشعار
cap pentultimate	فيل الأخير فيل الأخير	mate قرین
premating	قبل التراو ج قبل التراو ج	قرين قسيم الأريمة blastopore
premating	قبل التلاوم قبل التلاوم	قسم الأرية العصبي blastoneuropore
	قبل التناسلي قبل التناسلي	فسيم لرومي blastomere
pregenital	قبل الشاسلي قبل الكمبري	zygotomere قسم افترانی
Precambrain		فسم حرکی kinetochore
antepartum	قبل الوضع	قسم حلوي cytomere
antenatal	قبل الولادة	قسيم منوي subtelocentric
guinea pig	فبيعة	
holophyletic	قبيلة	قسيم صبغي chromomere
Cucumis	قثاء	تسم صغري micromere
Craniata	قحفيات	تسيم طرفي telomere
hamster	قداد	قسيم مركزي cen
Mesocricetus auratus	مناد دهبي	قسيم مركزي centromre
biotic potential	قدرة التوالد	قسيم مركزي حديد
undulipodium	قدم متموج	قسيم نطفي spermatomerite
emeiocytosis	قذف خلوى	قسيمات بروتينية
•		

mesosome	قسيمة متوسطة	spermacrasia	قلة النطاف
corticoids	قشرانيات	style	قلم
glucocorticoids	قشرانيات سكرية	cap	قلنسوة
cortex	فشرة	alkaloid	قلواني
husk	قشرة	contractile	قلوص
brachydactyly	قصر الأصابع	oligogene	قليل الجين
brachyury	قصر الذيل	oligosaccharide	قليل السكريد
gemmule	تصرة	oligomer	قليل الموحدات
hypothyroidism	قصور الدرقية	olignucleotide	قليل النوويدات -
underdominance	قصور السيادة	oligopyrene	قلبلة الصبغنات
	قصور النخامي الشامإ	wheat	ن نىخ
panhypopituitari	,	vulgare	قدح شائع
ىئة	قصوات السيقان المراه	einkorn wheat	ن قمح وحيد الحية
Microbracon het		Triticum	قمحات
polar	قطبى	bract	ندابة قنابة
telolecithal	قطبية المح	sporoduct	قناة الأبواغ
cut	نىي قطع	glume	قنبعة
nick	ے قطع	gonad	قد
microtomy	قطع الشرائح	Paracentrotus livid	قنفذ البحر tus
segment	تطعة		قفذ البحر
Gossypium	قطن	Strongylocentrotus	purpuratus
tesserae	قطيعات	avidity	قوة التحاذب
thrum	قطيفة الذيل	coliform	قولونيات
basophilic	قعد	acrosome	قونس
saltatory	قفري	leader	قيادي قيادي
capsid	قهيصة	karyometry	قياس النواة
nucleocapsid	تغيصة	allometry	قياس تغير التنامي
cambium	قلب	cytophotometry	قياس ضوئي خلوي
leukopenia	قلة الكريات البيضاء	Acer	نينب
oligospermia	قلة النطاف	maple	قيقب

blastozooid	كائن اريمي	كثافة الطفو buoyant density
Protista	كائنات بدائية	كثرة الحمر polycythemia
suppressor	كابت	كثرة الكريات الضخمة megalocytosis
supersuppressor	كابت مفرط	كداسة شبه بلورية
bactetriostatic	كابح للخراثيم	paracrystaline aggregate
catalase	كاتالاز	كربلات الرمرة gynoecium
achromatophil	كاره التلون	carpel کربلة
achromophil	كاره التلون	کے قامری de novo
chromophobe	كاره اللون	كرة الاقتران zygosphere
hydrophobic	كارهة الماء	کرو ماتید chromatid
carotenoids	كارونين	کرو مانید متاثل isochromatic
calyx	کاس	Sister chromatids کرو ماتیدان شقیقال
refractive	كاسر	كرو ماتين. chromatin
Angiosperms	كاسيات البدور	کرو ماتن karyotin
cassettes	كاسيتات	کرو ماتین chromoplasm
reagent	كاشف	کرو ماتین ثابت orthochromatin
repressor	كاطم	کرو ماتین معایر heterochromatin
caffeine	كافثير	کرو ماتین وای Y-chromatin
cavia porcellus	كافياه بورسلس	کریّه یضاء leucocyte
Theobroma caco	كاكاو	کی یة حمراء erythrocyte
holometabola	كاملات الانسلاح	کریه شکیه reticulocyte
Endopterygota	كاملات النحول	کریة ضحمة megalocyte
latent	كاس	کریة نطعیة spermosphere
suppression	كبت	کریة ہویة karyosphere
immunosuppressio	كبت المناعة n	rickets کساح
macroscopic	کبري	dedifferentiation کشم
biomass	كتلة بيولوحية	adrenal كظر
density	كثافة	repression کظ

superrepression	كظم مفرط	collagenase	كولاجيار
repressible	كظوم	cholinestrase	كوليستيراز
corm	كعب	chitin	كيتين
competence	كفاءة	spermatheca	كيس البطاف
cuvette	كفست	nematocyst	كيس ممسودي
Chelicerata	كلابية الأرجل	blastocyst	كيسة اريمية
Canis familiaris	كلبيات	trichocyst	كيسة شعرانية
calciferol	كلسيفيرول	sporocyst	كيسة الأبواغ
collinsia	كلنسية	kilocalorie	كيلو سعرة
r enal	كلوي	kilobase	كيلو فاعدة
blunt	كليل	kilocalorie	تینو قاطعت کینو کالوری
quantum	۶	chymotrypsim	ىيىنو ئانورىي كىموتربسىن
cambrian	كمبري	allelochemics	ىيموتربىين كىمياء يىئية
cambium	كمبيوم	biochemistry	نيمياء بينيه كيمياء جيوية
univoltine	كمونة	cytochemistry	تبمياء حيويه كيمياء خلوية
electron	كهرب	immunochemistry	كبمياء حلويه كبمياء مناعبة
electrostatic	كهربائية راكدة	mmunochemistry	تيمياء مناعبه
electrolyte	كهرل	histochemistry	كيمياء نسجية
amber	كهرمان	chemiosmotic	كيمياني تناضحي
photoelectric	كهروضوئي	kinase	كيناز
kwashiorkor	كواشركور	quinacrine	كيناكرين
kuru	كورو	quinone	كيبون
cosmid	كوزميد	plastoquinone	كيبون الحضراء
collagen	كولاحين	kinetin	كينيتين

ل

adaptor	لؤمة	nonautonomous	لا ذاتي
achiasmate	لا تصالبي	anautogenous	لا ذاتي التكوين
aplasia	لا تنسج	nonautogenous	لا ذاتية التكوين
disassortative	لا مترابط	Xenopus	لاذنبي
discordant	لا متوافق	cryptogam	لازهرى
impaternate	لا ابوي	pteridophytes	. رعب لا زهريات وعائية
in situ	لأبد	aphasic	لاطوري
agenesia	لا تخلق	sessile	يا طوري لاطيء
agenisis	لا تخلق	nonsense	ر عي. لاغية
asynapsis	لا تشابك	invertebrate	ریب لافقاری
achiasmatic	لا تصالىي	Acotyledonous	د صاري لا فلقي
noncrossover	لا تعابري	nonbasic	ء تنمي لا قاعدي
agenesia	لا تكون	haplotyne	لاقحة فردانية
agenisis	لا تكوُّن	Acraniata	لاقحامات لاقحامات
achromasia	لا تلونية	nonpolar	د صحبت لاقطی
achromatinism	لا تلونية	lactose	۔ کیوز لاکٹوز
achromatosis	لا تثوبية	achromatic	د سور لا لونی
incompatibility	لا توافق	Lamarckism	د وي لا ماركية
abacterial	لا جرثومي	nonreciprocal	لا متبادل
agamous	لا جنسي	asymmetrical	لا متناظ
agameous	لا جنسي التكاثر	agranular	باست لا م نة
agamogenetic	لا جسى التكاثر	agranulocyte	لاعبة
apomict	لا جنسي التوالد	nonparametric	ر. لا معلمي
akinetic	لا حركى	antisence	لامعين
carniovorous	لاحم	Inarticulata	د منصلبا <i>ت</i> لا مفصلبا <i>ت</i>
abiotic	لا حياتي	agenitalism	لا منسلية
anaerobe	لا حيواًئي	anastral	د خصید لاغیمی
nonlinear	لا خطى	azoospermia	ر حبي لا نطفية
	•		-

atypical	لأغطي	inoculum	لقيحة
anaerobe	لا هوائي	lectin	۔ لکٹین
nonparental	لا والدي	luminescence	لعان
lysozyme	لايزوزيم	bioluminescence	لمعان حيوي
lysine	لايزين	lymphocyte	لمفاوية
core	ب	T lymphocytes	لمفاوية مائية
pith	ب لاأ	lymphokine	لمفوكين
colostrum	لبأ	lymphoma	لمفوم
parenchyma	ليب	helix	لولب
phloem	ب لحاء	superhelix	لولب مفرط الالتفاف
Colchicum	خلاح	spiral	لوليي
hypodermis	لحنة	plaque	لوبحة
mesenchyma	لحمة متوسطة	aptitude	لياقة
pitch	عبد عوصه لحن	fitness	لياقة
conesive	سس لزج	inclusive fitness	لياقة شمولية
stickiness	رج لزوجة	lipaše	ليباز
label	مروجي لصاقة	laser	ليزر
smear	لطاخة	ligase	ليغاز
levulos	طف— لقلوز	leghemogioboin	ليغهيمو غلوبين
pollen	•	fibrous	ليفي
vaccine	لقاح	fibrin	ليفين
pelargonin	لقاح	nocturnal	ليق
peim gollin	لقلقي لفلقي مخطط الورق	citrus	البمون
Pelargonium zo		cytomitome	لييف خلوي
60muni 20	onuic .	myofibril	ليبفة عضلية

مأر مة blastema founder مؤسس oxidant مؤكسد oxitative مؤكسد anther مثير metabolite مئيضة ماتيو راز maturase biomaterial مادة حيوية teratogen ماسخ recombinant ماشوب مالئو: بانية حديثة neo-Malthusianism مانح donor مباغ sporangium microsporangium مباغ صغري مباغ كبري megasporangium precocious مبتسر bioenergetics مبحث الطاقة الحيوية eugenics مبحث تحسين النسل مبحث مرتسم الكف dermatoglyphics starter مبدىء variegated مبرقش primed مبرمج disruptive مبعثر

mottled

ovicide

cvtocide

precocious

premature

acaricide مييد السوس spermaticide مسد النطاف spermicide مببد النطاف ovary مبيض متآزرة synergid متألق fluorescent متثمة biparous متاهة maze mutual متبادل recipient متبادل allotetraploid متباين الرباعية الصبغية cvtohet متباير العصيات aneusomatic متباين عدد الصبغيات poikiloploid متبايى عدد الصبغيات متنابنات الاز ها. distylic متباينات متعايشة allophenic متباينة الجينات allogeneic متباينة الجينات allogenic متبايبة الموطن allopatric allophene متباينة النمط المظهري allophenic متباينة الولادة donor متبر ع complement متمعة homogenous متحانس متجانسة المنشأ homogenetic specialized متخصص correlated مترابط overlapping مة اكب

مبقع

مبكر

مبكر

مبيد البيوض

مبيد الخلايا

shuttle	متردد	heterocapsidic	سغاير القفاقص
staggered	متر نح	heterothalic	بتغاير المشرات
syntenic	متزامل	heteropolymeric	متغاير المكثور
isopycnotic	متساويات الكثافة	allozygote	متغاير زيجوتي
streptomyces	متسلسلة	amphidiploid	متعاير الرباعية الصبغية
homosequential	متشابهة الأنماط	heterogenetic	متغايرة الحيمات
nonoallelic	متشابهة الألاثل	heterocaryon	متعايرة البوى
isogenic	متشابهة النمط الجيني	heterokaryon	متعايرة النوى
isomorphous	متشاكل	variable	متعير
Plasmodium	متصورة	poikilothermic	متعير الحرارة
protoplasmodium	متصورة أولية ا	heteroploid	متغير الصيغة الصنغية
neutral	متعادل	discontinuous	متماصل
paranemic	متعاكس الخيطين	variant	متفاوت
biocoenotic	متعايش بيولوحي	dichogamous	متفاوتة البلوغ
multiple	متعلد	crenulate	متفرض
polytypic	متعدد الأجناس	dehiscent	متقرز
polyphyletic	متعدد الاسلاف	amphipathic	متقابلة الرامز
pleomorphic	متعدد الأشكال	acceptor	متقبل
polyphasic	متعدد الأطوار	chondriome	مثقلوات الخلية
multivalent	متعدد التكافؤ	chondrioid	متقدراني
polytene	متعدد الخيوط	chondriosome	متقدرة
polythetic	متعدد الصفات	mitochondrion	متقلبرة
polyploid	متعدد الصيغة الصبغية	protomitochondria	متقدرة بدائية a
polytrophic	متعدد المنميات	promitochondria	متقدرة بدائية
polynuclear	متعدد النوى	kinetoplast	متقدرة قاعدية
polynucleolar	متعدد النويات	agamont	متقسمة
polycomplex	متعددة المركبات	schizont	متقسمة
polytopic	متعددة المواطن	anther	متك
polyclonal	متعددة النسائل	replicate	متكرر
ectocystic	متعلق بطاهر الحلية	multiparous	متكورة الولادة
heterogenous	متغاير	syndrome	متلازمة
heterotopic	متغابر التوضع	recipient	متلقى
heteroecious	متغاير الثوي	isosyndetic	متماثل التشابك
heterogenote	متغاير الجينوت	autozygotes	متماثل الزيجو تات
heterocyclic	متغاير الحلقة	homozygotes	متاثل الزيجو نات
heteroplasmic	متغاير الزيجوت	homomorphic	متاثل الشكل
alloploid	متغاير الصيغ الصبغية	homomultimer	منهائل المكاثير منهائل المكاثير
heteromultimeric	متغاير القسيمات	homoplasmic	مهائل الهيولي متماثل الهيولي
	. ,		سهاس معبود

syngenic	متماثل جينيأ	congenic	محابن
homoallelic	متاثلة الألائل	community	مجتمع
monothetic	متماثلة الصفات	eusocial	مجتمع اختياري التعقب
	متاثلة القسم الزيجوتي	ampoule	مجل
homogenotic mer		ampule	مجل
homokar yotypic	متماثلة النمط النووي	group	مبدوعة
homocaryon	متماثلة النوى	polygenes	مجموعة جينية
homokaryon	متماثلة النوى	out-group	مجموعة خارجية
isonymous	متماثلي الاسماء	phenogroup	مجموعة مظهرية
denatured	متمسح	pnenom	مجموعة تصنيفية
parenchyma	متن	systemic	مجموعي
concerted	متناسق	alate	مجنح
coordinated	متناسق	microscope	,44
Bilateria	متناظرة الجانبين	ultramicroscope	مجهر فائق
recessive	متنحى	Coelomata	مجوفات
degeneracy	متنكس	genome	مجيز
degenerate	متنكس	genosome	مجين جنسي
balanced	متوازن	genomic	بجيني
continuous	متواصل	yolk	خ
reral	متوحش	mimicry	محاكاة
median	متوسط	mimic	محاكي
endemic	متوطن	phantom	محاكي شبحي
fixative	مثبت	erythrolabe	محب الأحمر
somatostatin	مثبط جسدي	chlorolabe	محب الأخضر
بائي	مثبط حركة الحلايا ال	granulocyte	عببة
cytochalasin B		pedigree	محتد
Trypanosoma	مثقبية	cytoplast	محتويات جسم الخلية
allogeneic	مثلي	induced	محدث
allogenic	مثلي	releaser	محود
homologous	مثلي	inducer	عوص
dimer	مثنوي	inductor	عوض
heterodimer	مثنوي متغاير	gratuitous induce	
homodimer	مثنوي مثلي	cytokinin	محرك الحنلية
dimorphism	مثنوية الشكل	sensitizing	محسس
cellulifugal	مجافي الخلية	evocator	محضض
nomogenote	مجانس	promoter	محضض
neberkern	مجاورة النواة	incubator	مسنة
coisogenic	مجاين	lactogenic	محفز الإلبان

capsule	مفظة	cerebellum	خيخ
controlled	محكم	facultative	س خیر
annulate	محلق	adjuvant	بفاحم
solution	محلول	immunoadjuvant	مداجم مناعي
وتر isotonic solution	محلول اسوي الت	runner	مداد
عوتر	محلول مفرط اك	stolon	مداد
hypertonic solution		Neotropical	مدارية جديدة
رنر hypotonic solution	محلول ناقص التو	gradient	مدرو ج
pyrogen	عمة	pistil	مدقة
axon	محواو	medaka	مدكة
modified	عود	cointegrate	مدمج
modifier	عود	medusa	مدوزة
perikaryon	محوط النواة	amphoteric	مذيلب
periclinal	محوطة	bobbed	مذىذب (حين)
biennial	محول	cloaca	مذرق
transferred	محول	androgenic	مذكار
transformer	محول	vitalism	مذهب حياتي
transformant	محولة	micelle	مذيلة
vitelline	محى	visibles	م ثبات
enviornment	ميط	sere	ر. مراحل
centrosphere	محيط المريكر	syndactyl	مرتفق الأصابع
biosphere	محبط حيوي	attachment	مرتكز
peripheral	محيطى	lawn	مرجة
peritrichous	محيطية السياط	reductase	مرجعة
cerebrum	ځ	grade	مرحلة
mucosa	مخاطبة	meristem	مرستيمة
الصبعية allodiploid	مخالف الصيغة	template	مرصاف
escaper	مخترق	pathology	مرضيات
eductase	مخترلة	cytopathology	مرضيات خلوية
cone	مخروط	phytopathology	مرضيات نباتية
conifers	مخروطيات	atrichia	مرط
ت diogram	خطط الصبنيا	herbage	۔ مرعی
nomogram	مخطط المعادلة	niche	ر ب مرقد
electropherogram	مخطط رحلاني	albomaculatus	ر مرقش
ية الدماغ	مخطط كهربائه	composite	رن مرکب
electronecephalogram		compound	م ک
syncytium	مخلى	cytostatic	ر م کد خلوی
depressor	غمدة	metacentric	مركزي القسم

centrilecithal	مركزية المح	orthopteran	مستقيم الأجنحة
cuvette	مرکن	ممراوية الفخذ	مستقيمة الجناح الم
flabellum	مروحة	Melanophus femur	rubrum
centriole	مريكز	proband	مستلفت
derepressed	مزال الكاظم	propositus	مستلفت
duplex	مرهوج	immunogen	مستمنع
diploblastic	مزدوح المنتشة	immunogenic	مستمنع
doublet	مزدوحة	planaria	مستورقة
dikaryotic	مزدوحة النواة	karyozoic	مستوطن النواة
translocase	مزفي	pyrogen	مسخان
mosaic	مزيق	teratoma	مسخوم
deformylase	مزيل الفورميل	leaky	مسرب
adjuvant	مساعد	carcinogen	مسرطن
syngenic	مسانج	cancerigenic	مسرطن
probe	مسبار	electrode	مسرى كهربائي
exconjugant	مسبقة الاقتران	pore	مسم
allergen	مستأرج	permissable	مسموح
stationary	مستتب	emarginate	مسنن الحاشية
responder	مستجيب	Mississipian	مسيسيبي
emulsion	مستحلب	association	مشاركة
Mimosa pudica	مستحية ١	derivation	مشتق
	مستدمية شاهوقية	derived	مشتق
Hemophilus p	ertussis	inclusion bodies	مشتملات
lysogen	مستديبة	chromatograph	مشراب
agglutinogen	مسترض	microtome	مشراح
isoagglutinoge	مسترصات اسویة n	ultramicrotome	مشراح مستدق
antigen	مستضد	thallus	مشرة
alloantigen	مستضد اسوى	basitarsus	مشط
isoantigen	مستضد ابيوي	metatarsus	مشط
colony	مستعمرة	isoschizomers	مشطرات اسوية
coenobium	مستعمرة وحيدات الخلايا	operator	مشعل
cleidoic	مستغلق	operon	مشغل
effector	مستفعلة	schizocarpous	مشقق الثمار
receptor	مستقبل	bifid	مشقوق
photoreceptor	. •	embryo	مشيج
stable	مستقر	embryonic	مشيجي
autonomous	مستقل	pathallus	مشيرة
metabolite	مستقلب	chorion	مشيماء

placenta	مييد	coancestry	معامل القربي
apposition	مصاقبة	processing	معاملة
epimer	مصاوع صنوي	compensator	معاوض
isomer	مصاوغ	titration	معايرة
anode	مصعد	symbiont	معايش
serum	مصل	symbiot	معايش
antiserum	مصل ضدي	symbiosis	معايشة
plasma	مصورة	expressor	معبر
fate	مصير	biocoenosis	معتاش
antidiuretic	مضاد الإبالة	temperate	معتدل
antimorph	مضاد التشكيل	intervening	معترض
antifertility	مضاد الخصوبة	accelerator	معجل
antirepressor	معنساد الكاظم	betatron	معجل بيتائي
antimutagen	مصاد المطفر	cytometer	معداد الخلايا
antibiotic	مضاد حيوي	mean	معدل
double	مضاعف	modulating	معدل
duplex	مضاعف	gastrin	معدين
doubling	مضاعفة	lek	ين معرض المغازلة
additive	مضاف	enhancer	معزز
analogous	مضاهى	isolate	رو معزول
analogue	مصاهى	herbarium	معشبة
embryo	مضغة	idling	معطا ِ
embryonic	مصغى	donor	معطى
vasopressin	مضيق الأوعية	antheridium	معقر
chase	مطاردة	complex	معقد
indehiscent	مطبقة	sterile	معقم
Clostridium	مطثية	petiole	معلاقي
terminal	مطرافي	parameter	معلم
mutagen	مطفر	generalized	معم'
mutagenic	مطعر	generalized	معمم
mutator	مطفر	archenteron	معي بدائي
developer	مظهر	standard	ميار سيار
phene	مظهر	defective	مغيب
reassortant	معاد التوزيع	gastrula	معيدة
processing	معالحة	annidation	معيشة انعزالية
coefficient	معامل	identifier	معين
covariance	معامل التفاوت	determinant	معيته
RQ	معامل التنفس	epitope	معينة مستضدية

	مغازلة	مفترن coupled
courtship heterophile	معارنه مغایر الألفة	intercalary مقحم
heteromorphic	معاير الالفة مغاير الشكل	intercalating air
morph	معاير الشكل مغاير الشكل	مقدمات primates
heterokaryotypi		مقرحة الطيل drumatick
conidophore	مدير اعد الووي ع. مدير	مقرن conjugon
collagen	مدبر مغاه	masked مقنع
insertion	معرہ مغرز	مقوس arcuate
spindle	سرر مغزل	مقياس الانكسار refractometer
- 1		مقياس البشر anthropometer
Coleoptera	مغمدات الأجنحة	مقياس الجرعات dosimeter
mongoloid	مغولي	مقراس انتشفط manometer
mongolism	مغولية	مقياس الكثافة densitometer
chromotrope	مغيرة اللون	ىيىن ئىلىنى ئالقى ئايقى ئىلىنىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىد
reactor	مفاعل نوو پ	spectrophotofluorometer
predator	مفترس	مقیاس ضوئی خلوی cytophotometer
procumbent	مفتر ثر	معیاس ضوئی طیعی معیاس ضوئی طیعیspectrophotometer
mitogen	مفتل	ىيان ئانوني طيغي عموري مقياس ضوقي طيغي عموري
hyperchromic	مفرط الانصباغ	microspectrophotometer
hyperploid	مفرط الصيغة الصبعية	مقياس فرق الجهد potentiometer
hypermorph	مفرط الفعل الجيني	منيفة catabolite
postulate	معروشة	densitometer مكناف
cistron	مفرون	مکثور polymer
joint	مفصل	مکنور سوم copolymer
Arthropoda	مفصليات	مکثور مثل homopolymer
Mycoplasma	مفطورة	repucase مُكرر
enucleated	مفعوضه	replicate النُكر
decomposers	مفككات	محظوم واي المميت محظوم واي المميت
virulence	مفوع	Y-suppressed lethal
anticodon	مقايبة الرامزة	مکنسهٔ Penicillium notatum
antipodal	مقاطب	سکور ۽ رائرية
resistance	مقاومة	diplococcus pneumoniae
radioresistance	مفاومة الأشعة	مکرزة رئرية preumococcus
bioassay	مقايسة حيرية	محورة رنوية hematopoietic
immunoassay	مقايسة مناعية	مكون النسج histogenetic
	مقايسة مناعية شعاعية	melanoma ملابوم
radioimmunoas	say	melanic ملان
phytophagous	مقتات نباتي	melanism 47%
		псыны 40 м

Melandrium albu	ملانية بيضاء am	stimulus	منه
melanin	ملانين	ectopic	منتبذ
eumelanin	ملانين حقيقى	productive	منتح
ambiguous	ملتبس	transcribed	منتسخ
	الملتحفة الرنهاردية	diffuse	متش
Chlamydomonas		holocentric	منتشر القسيمات المركزية
mericlinal	ملتف	ordered	منتظم
pillotinas	ملتويات	abiotic	منتفى الحياة
spirochete	ملتوية	by-product	منتوج ثانوي
spiroplasma	ملتوية بلازمية	phenodeviant	منحوف المظهر
exogenote	ملقحة خارجية	apiary	منحلة
endogenote	ملقحة داخلية	histogram	منسج
lutenizing	ملوتن	histiocyte	منسجه
stain	ملون	gonophore	منسل اضافي
Gram's stain	ملون الغرام	blepharoplast	منشأ السوط
lysochrome	ملون ذؤوب	serrate	منشاری
homologous	ماثل	activated	منشط
homologue	مماثل	activator	منشط
corridor	مر	photoactivated	منشط بالضوء
pathogen	جموض	maturase	مضج
ultramicropipet	خمص مستدق	hinge region	منطقة الررة
primer	مهد	sternite	منطقة بطية صلبة
fatal	الميت	zonal	منطقى
lethal	مميت	organizer	منظم
biovular	من بيضتين	regulate	منظم
de novo	من جدید	anabiotic	منعش
micromanipulato	منابل صغري ٢	cleistogamous	منغلقة الازهار
genitalia	مباسل	detached	منعصل
monitoring	مناطرة	dotted	منقط
immunity	مناعة	passenger	منقولة
autoimmunity	مناعة ذاتية	Aleution mink	منك الوشي
homoimmunity	مناعة مثلية	terminator	مېي
immunology	مباعيات	seminal	منوي
	مناعيات خلوية المنشأ	spermatic	منوي
competition	منافسة	semen	مبى
conspecefic	مناوع	sperm	منی
centrifuge	منبد	immune	ميغ
ultracentrifuge	منبدة فائقة	autoimmune	منيع للدات

cathode	مهبط	paralocus	موضع محانب
vagina	مهبل	objective	موصوعي
domesticated	مهجى	habitat	موطن
colt	مهر	niche	موطن
filly	مهرة	inbred	مولد
albinism	مهق	mulatto	مولد
concordant	موائم	zymogen	مولد الأبظيم
stasipatric	مواهم	fibrinogen	مولد الليفين
balancer	موارن	karyogen	مولد البواة
isoloci	مواقع اسوية	larviparous	مولدات الهرقات
positive	موحب	plasminogen	مولدة البلارمين
oriented	مو حه	oviferous	مولدة اليوص
somatotropic	موحه حسدي	cecidogen	موالدة الصفراء
cytotropic	موحه للخلايا	molar	مولًا ي
gonadotrophic	موجه للقند	molal	ر ر ب مون
gonadotropic	موجهة للقند	hydrops	نو و
thyrotropin	موحهة الدرقية	domain	مبدال
somatotrophin	موجهة جسدية	merosome	ميرورم
somatotropin	موجهة جسدية	resolving	iga.
corticotropin	موحهة فشرية		,
monomer	موحود	label	فيسو
estrogen	مودق	stigma	ميسم
	مور الحبة	Michurinism	ميشوريبية
Musa paradisaic	a sapientum	niye	ميث
anthesis	موسم الإزهار	dex	ميمن
labelled	موسوم	Minute	مينوت
autoclave	موصدة	muton	ميوتون
junction	موصل	mutein	ميونين
locus	موضع	muramidase	ميور اميدار
site	موصع	myosin	ميوزين
ori site	موصع الابنداء	Miocene	ميوسين
startsite	موسيع البدء	myoglobin	ميو علو يان

ن

centrifugal	نابذ	hydrophytes	نباتات مائية
replicase	ناسخ	phytophagous	نبائي
hapten	ناشبة	ultracentrifuge	نباذة
paroral cone	دسبه الجماع الفموية	mesophyte	نبتة الرطوبة المعتدلة
median	ناصف	perennial	نبثة معمرة
cryostat	ناظم القر	epigenous	نبتة هواثية الانبات
chemostat	ماظم كيميائي	rod	نيوت
hemophilia	ناعور	meroistic	نيبى ميضي
incomplete	ماقص	pillotinas	نبسية
Exopterygota	باقصات التحول	flora	نبيت
hemimetabola	ناقصات التحول	transpiration	ئتح
heterometabola	ناقصات التحول	aster	نجبة
ostcoclast	ناقضة العظم	apis mellifera	نحل مهجن
vector	ناقل	pith	نحاع
vehicle	ناقل	myelin	نخاعين
transferase	ناقبة	hypophysis	تخامى
transacetylase	ناقلة الأسيتيل	pituitary	نخامى
neurotransmitter	ناقلة عصبية	neurohypophysis	تخامى عصبية
hypogeal	مام تحت الأرض	adenohypophysis	نخامي غدية
agonist	ناهضة	androgenization	تدرجة
serophyte	نبات جمافي	precursor	نذير
phanerogam	ببات زهري	deamination	نزع الأمين
serophyte	نبات صحراوي	depurination	نزع البروتين
xerophyte	نبات صحراوي	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
,	نبات عدري ارجسيم	trend	نزعة
Parthenium arger	ntatum	histology	نسجيات
Plantae	نباتات	cytohistology	نسجيات خلوية
spermatophyta	ىباتات بذرية	phenocopy	نسخ مظهري
			C

breed	سل	regulation نظام
purebred	نسل نقى	نظام بینی ecosystem
tissue	نسيج	ساييي normal
xvlem	ين نسيج الخشب	نظرية التصادم impact theory
collenchyma	نسيج غروي	نطم يوماوي circadian rhythm
chlorenchyma	نسيج يخصوري	نظر isotope
hypodermis	نسبجة تحت الحلد	نظم الاسكارس Parascaris
clone	نسيلة	نظم الحيوان Parazoa
line	نسبنة	نظير الطفرة paramutation
karyonide	سبيلة نووية	نظير العيروس المخاطي paramyxovirus
clonal	سيلى	نظیر الکرو ماتین karyoplastin
filial	نسيلي	يظير البواة paranucleus
blastogenesis	ىپ ىشوء ارىچى	نظیر الکروماتیں
starch	نشأ	نظيرة الشعبة paraphyletic
glycogen	ىشا حىوانى	cull siii
cytochemism	نشاط كيمياني حلوى	نفعية teleonomy
genesis	نشوء	permeability بنفودية
neobiogenesis	نشوء حيوي حديث	توري نفي cull
biogenesis	نشوء حيوي	وي طرس gout
cobiogenesis	نشوء لا عضوي	نقص الأسنان hypodontia
active	نشيط	نفص التسج hypoplasia
semisterility	نصف عقم	
semilethal	نصف عميت	0==
semipermeable	تصف نفوذ	نقص الصيغة الصبغية hypoploid
hemiptera	نصفيات الجناح	نقص الفسفاتيمية hypophosphotasie نقص الفسفاتيمية hypophosphatemia
achromia	نصول	
matusation	نضح	,, , ,
homogamy	نضوج جنسي متزامن	startpoint -
paedogenesis	نضوج مبكر	نقطة التفاعل paratope نقل transfer
pedogenesis	نصوح مبكر	نقلوت transposon
precocity	نضوج مبكر	نقوة cultivar
spermatozoa	تطاف	نقول cunivar نقول transposable
sperm	نطفة	نقر ransposable نقم hilum
spermatosome	نطفة	سر micropyle
spermatozoon	تطمة	طیر micropyle نقیلهٔ metastasis
spermium	نطفة	-
غية	نطعه سويه الصيغة الصب	1.0
eupyrene sperm	ı	plasmacytoma نقيوم
		451

nuclease	مكلياز	دواة الحلية cytoblast
nucleoside	نكلبو زيد	نواة الحلية karyon
nucleosidase	ىكىيوزيدار	بواة الحلية karyoplast
ribonucleoside	نكليوزيد ريبي	بواة أولية pronucleus
allelotype	بمط التألل	نواة أولية protocaryon
epigenotype	تمط التحنق	نواة حقيقية eukaryon
allotype	بمط اليلي	نواة صغرية micronucleus
prototype	تمط مدني	سواة كبرية macronucleus
ecotype	عط بيثي	نواة كبرية meganucleus
genotype	بمط جيني	نواة مدمحة syncaryon
biotype	نمط حيوي	نواة مدمجة synkaryon
wild type	نمط شائع	بوامیس بشریة anthroponomy
phenotype	عط طاهري	روية crisis
ecophenotype	بمط ظاهري بيئي	نورايينيفريي norepinephrine
autophene	نمط ظاهري داتي	نورادربنالي noradrenaline
wild type	تمط عادي	بوسيلة nucellus
haplotype	نمط قردايي	iوع species
homotype	بمط مرآبي	نوع بدائي semispecies
serotype	نمط مصلي	نوع فوقي superspecies
clonotype	غطنسيلي	نوعی specific
holotype	نمط تموذجي	نوعية specificity
karyotype	نمط نووي	نو کلیار حارجی exnuclease
basikaryotype	نمط نووي أساسي	نوكلياز داخلي endonuclease
typological	تمطي	نووي nuclear
typology	غطية	نوويد nucleotide
Eciton	نمل استوائي	نوويدريني ribonucleotide
growth	نمو	نریهٔ mucleolus
heterauxesis	تمو	نوية بدائية nucleoid
isauxesis	نمو اسوي	نوية بنائية prokaryon
isometry	بمو اسوي	nuclide نويدة
bradyauxesis	نمو متباين بطيء	subspecies نويع
axenic	نمو و حداتي	نيسيرية Neisseria
specimen	نموذج	نیکاز nickase
diurnal	نهاري	نیکلون nucleon
flush end	نهاية كليلة	نیکوتین nicotine
megakaryocyte	نواء	نيوكلياز المكيرات
nucleus	بواة	micrococcal nuclease

haptoglobin	هابتوعلوبين	cytohormone	هرمون خلوي
dormant	هاجع	lactotropin	هرمون مدر للحليب
escaper	ھارىب ھارىب	histidinemia	هستذيمية
halogen	هالو جين	histidine	هستدين
halide	هاليد	histone	هستون
fast	هامد	fragile	هش
hypoxanthine	هايبوز انثين	peptone	هضمون
Hb	هب (هيموغلويير)	pepsin	ه ضمین
het	هت ٔ	semilunar	هلالي
poultry breeds	هحائن الدجاح	chaeta	هلب
immigration	هجرة	seta	ھ لب
migration	هجرة	bristle	هلب
hybridism	هجنة	Asparagus officin	هليون alis
hybridity	هجنة	bioengineering	هندسة بيولوجية
hybrid	هجين	gap	هوة
monohybrid	هجين احادي الخلية	manic depressive	هوسي اكتثاني
dihybrid	هجين ثنائي الخلات	framework	ھ يکل
polyhybrid	هجين عديد الخلات	cytoskeleton	هيكل الخلية
hybridoma	هجينوم	exoskeleton	هيكل خارجي
ciliata	مدیاب مدیاب	endoskeleton	هيكل داخلي
hydrocarbon	هدرو کریون	heme	هيم
hydrolase	هدرو لاز	hemel	هيمل
target	مدف	hemoglobin	هيموغلويين
squash	هرس	cytoplasm	هيولي
oat	ر ن هرطمال	ovoplasm	هيولى البيضة
hormone	هرمون	cytuloplasm	هيولي البيضة الملقحة
allatum horm		ooplasm	هيولى الخلية البيضية
neotenin	هرمون الحداثة	spermoplasm	هيولى النطفة
neotenn			

caryoplasm	ميولي النواة	ectoplasm	هيولي طاهرة
karyenchyma	هيولي النواة	•	
endoplasm	ھیولی باطبة ھیولی باطبة	ergastoplasm	هيولى عاملة
somatoplasm	هيولي حسدية	cytoplasmic	هيولي

Chinne				
Chironomus	واجلة	monochromatic	وحيد اللون	
afferent	وارد	monoecious	وحيد المسكن	
inquiline	وارش	monocistronic	وحيد المفرون	
marker	واسم	monoclonal	وحيد السيلة	
ovipositor	واهزع البيوض	clade	وحيد الموع	
indigenous	واطن	monocyte	وحيدة	
native	واطن	monotypic	وحيدة الأصبوفة	
parental	والدي	monomorphic	وحيدة الشكل	
paternal	٠ والدي	mononuclear	وحيدة النواة	
Weismannism	وأيزمنية	fauna	وحيند سواد وحيش	
epidemiology	وطيات	estrus	و سیس و داق	
phosphorescence	ويص ا	heat	وداق و داق	
	وتدية حباقية	rut	ود ن و داق	
Corynebacterium	n diphtheriae	achondroplasia	ودان و دانة	
Perissodactyla	وتريات الأصابع	edema	ودانه و دمة	
facet	وحيه	heredity	-	
monad	وحدة	inheritance	وراثة وراثة	
replicon	وحدة تكررية	monolepsis	ورانه وراثة احادية	
feral	وحشي	genetic		
birthmark	, حمة	hereditary	وراڻي .•	
monosexual	وحيد الجنس	•	وراثي	
unisexual	و حيد الحنس وحيد الحنس	ecogenetics	وراثيات بيئية	
protist	وحيد الخلية	microbial genetics	وراثيات جرثومية	
monozygotic	وحيد الزيحون وحيد الزيحون	cytogenetics	وراثبات حلوية	
monotrichous	وحيد الريموت وحيد السوط	pharmacogenetics	وراثيات دواقية	
monophasic	و خيد السوط و حيد الطور	myxomatosis	ورام مخاطي	
monocotyledon	و حيد انطور و حيد الفيقة	Rose	ورد	
monocotyledon	. ,	microsporophyll	ورقة البويعات	
monocentric	وحيد القسيم المركزي	пеоplasm	ورخ	

tumor	ورغ	hypothalamus	و طاء
blastoma	ورم ارومی	functional	و ظیفی
plasmacytoma	ورم المصوريات	abundance	وفرة
papilloma	ورم حيمي	cytophylaxis	وقاًية الخلية
pseudotumor	ورم كادب	birth	ولادة
lymphoma	ورم لمفي	parturition	ولادة
teratoma	ور) ی ورم مسخی	oviovivoparous	ولادة بيوضية
melanoma	ورم ملانی ورم ملانی	deuterotoky	ولادة الجسين العدرية
myeloma	ورم نقوي	inborn	ولادي
hybridoma		litter	ولنة
heritability	ورم هجيني * :	viviparous	ولود
coleoptile	وروثية الوريقة الأولى	nascent	وليد
blastophyllum	الوريعة الاولى وريقة أرومية	peonate	وليد
mean		proter	وليد امامي
mean	وسط	opisthe	وليد حلفي
medium	وسط	caryonide	وليدة الحبية النووية
isolabelling	وسم اسوي	neonatal	ولېدي
operculum	وصاد	scintillation	ومصاد
oviposition	وضع اليوض	emasculation	وهص



			50
imago	يافسة	aestivate	يصطاف
deliquesce	يتميع	estivate	يصطاف
orphan	يتيم	strain	يصفي
lyophilize	يحقد	mutagenize	يطغر
		anneal	يطوع
incubate	يحضن	isolate	يعرل
lysosome	يحلول	implant	يغرس
chlorophyl	يخضور	transplant	يغرس يغرس
ejaculate	يدفق	postulate	يەر ن يفترض
cointegrate	بدمح	enucleate	يفصع
larva	يرقة	inoculate	يلقح
maggot	يرقة	dextrality	ي بمنوية
neoteny	يرفية	uracil	يوراسيل
explant	يزدرع	urethane	يوريثان
hibernate	يشتي	uridine	يوريدين
episome	يصبوغ	diurnal	يومي

العقيق . ونما زاد الأمر تعقيداً أن مصطلحات وسائل الإعلام هذه قد تباينت فيما يبها ومن شبخص لآخر تبايئاً كبيراً . والأدهى من ذلك أن المجلات العلمية ، وحتى بعض علماء الوراثة أخذوا بهذه المصطلحات الغربية بل المعلوطة أحياناً سعياً وراء تبيع هذا الموضوح المسارع ، الإيمام به أو الكنابة فيه ، فخلق كل ذلك اضطراباً بل فوضى في عالم المصطلحات الوراثية لدرجة تستدعي التدخل السريع .

وما هذا المعجم إلا محاولة لوضع مقترحات علمية مدروسة لمفردات الوراثيات والعلوم البيولوجية الجزيمية ، يأمل مؤلفاه من ورائها أن تكون أساساً لتوحيد هذه المفردات والتقليل – إن لم يكن التخلص – من الفوضى التي تسودها .

ثم إن علوم الورانة تضم في أعطافها علوماً أخرى كالأمراض الورائية ، والعوامل الورائية ، والمواد الكيميائية الحيوية ، والحيوانات التجريبة التي تستعمل فيها ، والوسائل الملمية والمخترية التي يستعان بها ، بالإضافة للبنيات الحلوية والنسيجية بل والجسمية أيضاً ، وحتى في الأفراد والمجتمعات البشرية والحيوانية التي تؤثر فيها هذه الموامل الورائية أو تدرس فيها ، واستوجب كل ذلك أن يدرج في هذا المعجم الكثير من مصطلحات هذه العلوم المجاورة أو المساعدة .

وغن إذ تقدم هذا العمل المتواضع ، نجد الزاماً علينا أن نزجي وافر الشكر والعرفان لمالي الدكتور حسين الجزائري ، المدير الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية بتؤلم شرق البحر المتوسط ، على حسن رعايته وتشجيعه اللذين كانا خير عون لنا في إنجاز هذا العمل ، وكذلك إلى نائبه العلامة الأستاذ الدكتور محمد هيم الحياط ، على إرشاداته وتوجيباته القيمة . فهما بحق أنشط الجماهدين في عيد سبله وتوفير وسائله وأسبابه . وما كان هذا العجم أن يرى النور لولا ما أبدياه من تعاون مطلق ودعم متصل .

كما نود أن نقدم خالص شكرنا للأستاذ الدكتور أسامة شبكشي عميد كلية الطب بجامعة الملك عبد العزيز ، على تشحيحه لنا على تحقيق هذه الأمنية الغالية في رحاب كايته الغراء ؛ وللأستاذ الدكتور أحمد عطا الله مدير مركز الملك فهد للبحوث الطبية في جامعة الملك عبد العزيز ، على رعايته وتمكينه إبانا من استكمال هذه الدراسة في المركز

ولا يفوتنا أيضاً أن نشكر كل الإعوة والزملاء العاملين في البرناج العربي لمنظمة الصحة العالمية وقسم الإنتاج بالمكتب الإقليمي للمنظمة بالإسكندرية ، الدين لم يدخروا وسعاً في متابعة طباعة المعجم ومراجعة تجاربه الطباعية وإخراجه بهذه الصورة المشرفة ، كا ننوه بكل التقدير بجهود مدير مركز الإسكندرية للجمع التصويري والتجارة ، وسائر العاملين معه على ما تحملوه من مصاعب ومناعب في سبيل تدارك النقائص واجتناب الزلات .

ولله الأمر من قبل ومن بعد .

المقيد ترمّة

الورائيات والعلوم البيولوجية الجزينية من العلوم الحيائية الحديثة نسبياً. وقد أدى اختراع المجهر الإنكتروني إلى اكتمناف الكبير من مكونات الحلية ومركباتها الدقيقة ، بما في ذلك اكتشاف الصغيات (عوامل الوراثة) وعنوياتها من الجينات ومقوماتها من الدنا والرنا والكروماتيدات وما شاكل ذلك .

وأدى كل ذلك إلى تنامي معرفتنا بأسس هذه العلوم خلال الخسين سنة الأخيرة ، حيث تم النمو على طبيعة الملاقة الجينية عام ١٩٥٤ وتم التأكد من أن « الدنا » هو الجيزي، الحاصل العوامل الورائية . وتمكن العلمان واطسول و كريغ عام ١٩٥٣ من التعرف على التركيب اللولي المؤدوج لجزيء الدنا » ففجرا بذلك ثورة علمية وتقنية كبيرة أدت إلى معرفتنا العميقة بالجينات ومخوياتها وأدوار كل من عواملها الورائية المتعددة . و بتسارع منزايد راحت تتطاعف معلوماتنا عنها بمعدل كل عامين تقريباً ، فلم يعد بإمكان علماء الورائيات اللحاق بوضع المصطلحات المناصبة والدقيقة للجديد من مكتشفاتهم . فقد أطلق مثلاً أحد العلماء اسمه « سوفرن Pr. Southern (والكلمة تعني المنها على نوع من اختيارات « الدنا » كان قد ابتكره هو ، فلما ابتكر عالم آخر اختباراً مقابلاً « للرنا » لم يجد وقاً للبحث عن اسم علمي مناسب له فاكمني بأن أطلق عليه اسم « نورذرن » (Northern) و الكلمة تعني الشمالي) ، وهكذا جرى الأمر بالنسبة لاسم اختيار آخر المووتين الذي سمي "Western" أي الغربي ! .

وهكذا تنالت الأسماء الغربية ، والكثير منها بعيد عن مدلولاته الدقيقة ، وما زالت تظهر كل يوم جسوعات جديدة من المصطلحات في هذا الحقل مما حعل من المتعذر على الكثير من الباحثين – حتى المنخصصين. منهم – ملاحقتها .

ويزداد الأمر تعقيداً في المصطلحات العربية المقابلة فلده المصطلحات الوراثية الأجنبية ؛ إذ لم تستطع مجامعنا اللغوية ملاحقة هذا النكائر السريع في المصطلحات ، بميت تضع مصطلحات مناسبة لها . ولما ازدادت أهمية هذا الموضوع تعدى الاهتام به العلماء المختصين فيه ، بل راح يستهوي الحاصة والعامة أيضاً ، وراحت وسائل الإعلام العربية من صحف وإذاعات مسموعة ومرثية تتلاقف هذه المصطلحات الجديدة وترتجل لها عشوائياً مصطلحات قربية أحياناً وبعيدة في الغالب عن معناها وقد قام بإعداده عالمان فاضلان استفرغا الحهد في النتقيب عن التعبير الصحيح السهل ، والعمل على وضع التعريف الواضح الموجز ، مع الالتزام بما تم توحيده من المصطلحات ، وشفعا النص المكتوب بعدد من الصور الإيضاحية التي زادت في نفم المجيم

وإنا لنأمل أن يلقى هذا للمحجم ما يستحقه من اهتام ونقد ، وأد يؤلف لبنة مباركة في بنيان الصرح الصحبى الجديد الذي نأمل أن نراء شاعناً في هذا الإظهم ، وأن يكون عاملاً من العوامل التي تدمع الباحين والدارسين إلى التشمير عن ساعد الجد ، والإقبال على التأليف والتدريس والكتابة باللغة العلمية العربية .

والله من وراء القصــد ..

Ceiner



هذه خطوة أخرى على درب تعريب العلوم الطبية والصحية ، غايتها الخلاص من واقع مؤلم في المؤسسات التعليمية في كثير من البلدان العربية ، يتمثل في انخاذها من اللغات الأجنبية وسيلة للتدريس والندريس ، في الوقت الذي تمس فيه الحاجة إلى النزام اللغة الوطنية في نقل المعلومات ضماناً لحسن الاستيعاب لذى المناقي ، وتوفيراً لوقت المعلم والمتعلم ، وتيسيراً لمشاركة المجتمع الذي لا يد من مشاركته إذا أريد تحقيق الصحة للجميم .

ولقد اضطلع المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية – إيماناً منه بضرورة وحتمية التدريس باللغة الوطنية – بمض الواجب في هذا الشأن ، فأصدر الطبعة الثالثة للمعجم الطبي الموحد ، بالتعاون مع مجلس وزراء الصحة العرب واتحاد الأطباء العرب والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، وكان لهذا المحجم كبير فائلنة في توحيد المصطلح المستعمل في مشارق الأفطار العربية ومغاربها ، وفي تبسير التأليف والتدريس بالعربية من خلال توفير التعابير العلمية التي تفي بحاجة المعنى وتكون في الوقت نضم مقبولة سهلة الاستعمال . والمكتب الآن في صدد إصدار الطبعة الرامعة لحلا المعجم بعد تنفيحه وتوسيعه بحيث يستوعب كل ما يختاج إليه الدارس والباحث والمعلم والمتعلم .

غير أن المكتب قد رأى أن يواكب إصدار المعجم الطبى الموحد ، وهو مسرد للمصطلحات باللغة الأجنبية منفوعة بما يقابلها باللغة العربية ، إصدار عدد من المعجمات التي تشتمل على شرح واف ومختصر في الوحت نصب لكل مصطلح ، وبذلك لا تقسر مهمة المعجم على مجرد تسجيل العبير المستعمل ، وإنما تتعدى ذلك إلى التعربف به في إيجاز غير مُمثِلَ ، تعريفاً بسهّل على القارىء تكوين فكرة واضحة عن المعنى المراد ، ولو أنه لا يعنى المختص عن الرجوح إلى أمهات كب الاحتصاص للتعدى في الموضوع العلمي .

و « معجم الوراثيات والعلوم البيولوجية والجزيمية » هذا هو الحلقة الثانية – بعد « معجم العين وأمراضها » – في سلسلة من المحاجم التخصصية في مختلف العلوم الصحية باللغة العربية ، يقوم المكتب الإقليمي بإصدارها أو بالمساعدة على إصدارها ، راجياً بذلك أن يسهم في سد الثغرة المحسوسة في الوقت الحاضر ، من جراء حقية من الركود الفكري الذي أدى إليه ذلك الفصام بين لغة الشفكير و لغة التعير .

ISBN 92-9021-161-X

ترحب منظمة الصحة العالمية بطابات الحصول على الإذن باستنباح أو ترجمة منشوراتها حرقياً أو كلياً . وتوجّعة الطلبات والاستفسارات في هذا الصدد إلى السيد مدير الإعلام المسحى والطبيء المائدي المجاب الإظهامي للطبعة الصحة العالمية فشرق السحر المتوسط، ص.ب ١٥١٧ ، الإسكندوية ، جمهورية مصر العربية ، الذي يسرّه أن يقدم أحدث المفاردة عن أي تغيرات تطرأ على النصوص ، وعن الخطط الخاصة بالطبعات الجديدة ، وعن الترجمات والطبعات المكردة المتوافرة .

۱۹۹۳ الصحة العالمية ۱۹۹۳

تعتع منشورات منظمة الصحة العالمية بالحماية المنصوص عليها في البروتوكول الثاني للاتفاقية العالمية لحقوق الملكية الأدبية . فكل هذه الحقوق محفوظة للمنظمة .

وإن التسميات المستخدمة في هذه النشورة ، وطريقة عرض المادة التي تشتمل عليها ، لا يقصد بها مطلقاً التعبير عن أي رأي لأمانة منظمة الصحة العالمية ، شأن الوضع القانوي لأي قطر ، أو مقاطعة ، أو مدينة ، أو منطقة ، أو لسلطات التي منها ، أو بشأن تعين "محدود أتي منها أو تخومها .

ثم إن ذكر شركات بعيها ، أو متوجات جهة صانعة معيَّّة ، لا يقصد به أن منظمة الصحة العالمية تحصُّها بالتركية أو النوصية ، تفضيلاً لها على ما لم يُرِدُ ذكِّره من الشركات أو المتوجات ذات الطبيعة المماثلة .

تمت إعادة الطباعة بمطبعة المكتب الإقليمي لشرق المتوسط 2007



سفيان مخذالعسولى

الأستاذال كمتور صادقإلهلالى

ائستاذ في كلية الطب والعلوم الطبية استاذ مساعد في كلية الطب والعلوم الطبية باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية

أستاذ بأحث فو كزالملك فهد للبحوث الطبية جامعة لللكعيد العزيز جدة،



مُعِزِّبِ إِلَّوْراثِتِّاتِ والغِلْفِلِينِيةِ

اعتداد

اليكتر-سفيان مخدالعسولي الاستاذال كمتور صادق لهلالي

استاذمساعد فى كلية الطب والعلوم الطبية باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية

اشتاذ ف كلية الطب والعلوم الطبيقة استاذمس استاذ باحث في مركز الملك فهد البحث الطبية باحث في جامعة للانحيد العنبيز جدة ،

